

2-026-пр-14

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

N1 $V_1 = V_2$
 $\frac{V_1}{V_2} = 1$ 1 тақтада үлкенірек, 2 тақтада кішірек тақтадан негізгі
 Егер біздің тақтадан отау бағасы ал тақтадан **түрленуі**

N2 Цилиндрді аударып бағасы, бірақ
 ішіндегі шаршылар түсініксіз
 әлсіз оған 2 қатар ашақ

N3
 $V_1 = 10B$
 $V_3 = 8B$
 $V_2 = ?$
 $R_1 = R_2 + R_3$
 $V_1 = R_1 \cdot I = 10B$
 $V_2 = R_1 + R_2 + R_3 = ?$
 $V_3 = R_1 + R_2 + R_3 = 8B$
 $V_3 = R_1 + R_2 = 9B$

N4 ~~A=PV~~ A=PV
 Ақпаратталыс
 түсінік: 1:2

2-226-рн-14.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

№1 Бірінші тапқыда үдеуі, екіншісі келімірі қорықса,

Бірақ орташа келдімдері бірдей ө себебі.

$$v_1 = v_2$$

$$\frac{v_1}{v_2} = 1$$

№2 Ғылымгердің аударалық мүмкін себебі.
Бірақ оның ішіндегі шарлар түсіні қалады себебі.
Ғылымгердің 2 кезеңі де оның

№3

$$V_1 = 10B$$

$$R_1 = R_2 = R_3$$

$$V_2 = 8B$$

$$V_1 = R_1 = 10B$$

$$V_2 = ?$$

$$V_3 = R_1 + R_2 + R_3 = 31$$

$$V_0 = R_1 + R_2 = ?$$

$$\frac{10+8}{2} = 9$$

$$V_2 = 9B$$

2-026-012-14

Шифрды ұйымдастырушы толтырады

Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

№ Ақпаймалы

Жұмыс: 1; 2

2-126-р/к-15.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

22) Ғабриэла қызың аудармада. Сөзді екі марға
радиуторға мен машинаға әртүрлі. те бірінші
моторда тұрған мар төмені марға бүйір бе-
тіңде орналасқан.

3)

2-006-пр-16

Шыбын ұйымдастырушы толтырады
Шыбын заповняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған еріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

4. $V = \frac{3}{2} N k T$ $n = 1 \text{ моль}$

$n = \frac{N}{V} \text{ м/с}$

$p = \frac{2}{3} n \bar{\epsilon}_k$

$p = \frac{2}{3} \cdot 1 = \frac{2}{3}$

$p = \frac{4}{3} \cdot 2 = 3$

$p = \frac{2}{3} \cdot 3 = 2$

3. $R_1 = 10 \text{ В}$

$R_2 = 7$

$R_3 = 8 \text{ В}$

$R = p \cdot S$

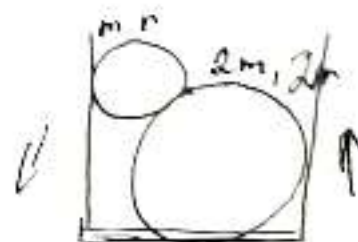
$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$

См мм^2
 м

$R = \frac{V}{I}$

$I_1 = I_2 = \dots = I_n$

2.



Замечание.

~~Замечание~~, аударған кезде
үшіндегі ішіндегі шарлар орнына
аударған.

$\frac{2m, 2n}{m, n}$

2-226-р/2-16

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Парақ / Страница №

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника



$$t = 2 \text{ с}$$

массасы шамасы 10 кг

$$t = 2 \text{ с}$$

$$m = 10 \text{ кг}$$

$$v = 1$$

$$v = \frac{10 \text{ кг}}{2 \text{ с}} = 5$$

екінші тақтаның пайда
болған жылдамдығына
қатынасы 5

2-226-р/к -17

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

~~4) I_{max}
 $S_1 -$
 $S_2 -$~~

~~3) $B_1 - 100$ | u_{max}
 $B_2 - 8$
 $T_k - R_2$~~

~~1) $I_{\text{max}} - x_{\text{max}}$
 $2 \text{ max} - x_{\text{max}}$
 $x - x_{\text{max}} = x_{\text{max}}$~~

~~1)~~

2) $R - R$

$i_{\text{max}} = r$

$i_{\text{max}} = 2r$

~~2)  шардың радиусы
шардың көлемі~~

4) $PV = \text{const}$

Шифр заполняется организатором

Парак / Страница №

$$X \cup \{c\} = X \cup \{c\}$$

$$\begin{array}{l|l} \text{B) } \begin{array}{l} \sqrt{1} \\ 1 \text{ ohm} \end{array} - 10 \Omega & R = 6 \Omega \\ \hline \begin{array}{l} \sqrt{3} \\ 2 \text{ ohm} \end{array} - 8 \Omega & \\ \hline \sqrt{2} - 7 & \end{array}$$

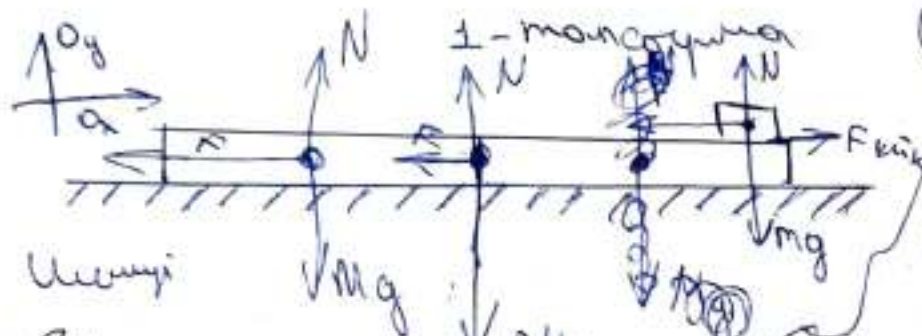
3) $U_1 = 10$
 $U_3 = 8\text{V}$
 $U_2 = ?$
 $U_4 = 2.5$

$U_2 = 1; R_2 = 5 \cdot 10^3$
 $I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{10}{5} = 2$
 $R = \frac{U}{I} = \frac{10}{2} = 5$
 $2U_1 = 2.5$

4) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №



меніс үстелінде $\mu=0$

$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ әлеп
v мұрағат
делса, оға
мұрағат

$F = N\mu$

4) $F = N\mu$

$F = Mg\mu$
 $F = 2Mg\mu$

мәңестіріңіз

1) $\begin{cases} N - mg = 0 \\ F_{\text{trib}} = ma \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} N = mg \\ N\mu = ma \end{cases}$

2) Бірінші жағдай

$N = Mg$

$N = 2Mg$ екі жағдай

3) Исаақов ағаш пен үкіліс
құны 8 мұрағат.

$F = N\mu$

мағна.

$Mg\mu = 2Mg\mu$ $Mg\mu = ma$

$1:2$

$a = g\mu$

$\mu = \frac{a}{g}$

μ - мұрағат сабақ. ек
дйүеі

2-материал

R
r

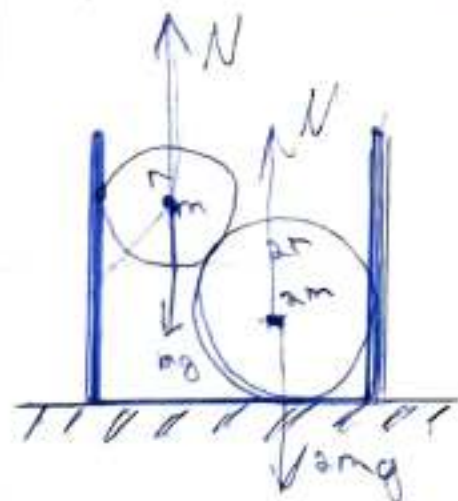
Менші

$N = mg < N = 2mg$

Екінші жағдай

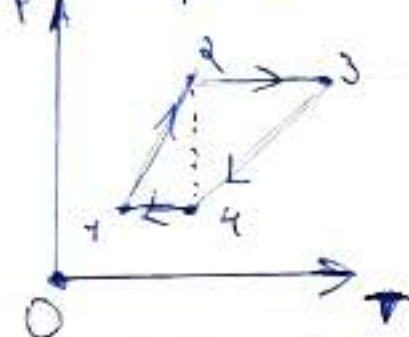
N үлкен болғандықтан ауыра
алмаға

Исаақов несе.



4-тапсырма

Берілгені:



$$\frac{P}{T} = \text{const}$$

1;2 - изохоралық процесс

2;3 - изобаралық процесс

3;4 - изохоралық процесс

4;1 - изобаралық процесс

$$\text{Үлестірі: } \pm Q = \pm \Delta U \pm A \quad \frac{P}{T}$$

3- тапсырма

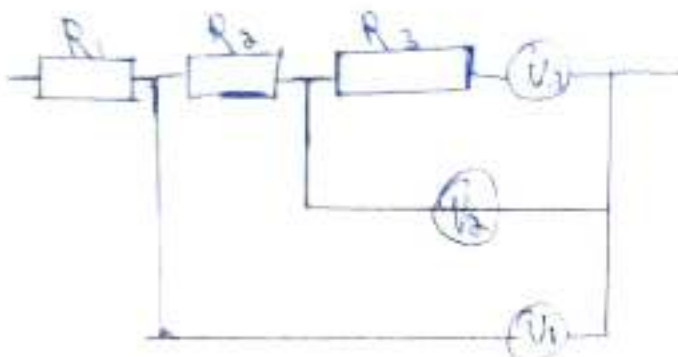
Берілгені

$$U_1 = 10$$

$$U_3 = 8$$

$$R_1 = R_2 = R_3$$

$$U_2 = ?$$



Шешімі

$$R = \frac{U}{I} \Rightarrow I = \frac{U}{R}$$

$$R_1 = R_2 = R_3 \text{ нәтиже}$$

$$I_1 = I_2 = I_3 \text{ Осыған}$$

$$\frac{10}{R} = \frac{U_2}{2R}$$

$$\frac{1}{3R} = \frac{U_3}{2R}$$

$$\frac{U_1}{R} = \frac{U_2}{2R} = \frac{U_3}{3R} = I$$

$$U_2 = 20$$

$$U_3 = \frac{16}{3} = 5,3$$

$$\frac{U_1}{R} = \frac{U_3}{3R}$$

$$10 = \frac{8}{3} = I$$

$$I = \frac{30}{8} = 3,75$$



$$U_1 = U_2 = U_3$$

$$R_1 = R_2 = R_3$$

$$R = \frac{U}{I}$$

$$U_2$$

$$10$$

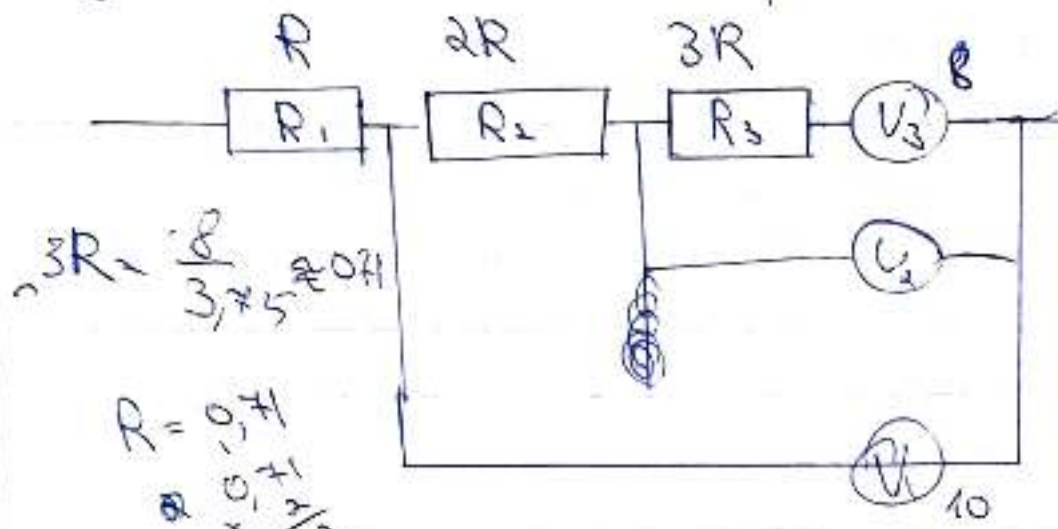
$$R = \frac{U}{I}$$

$$U = RI$$

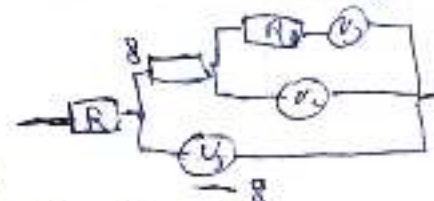
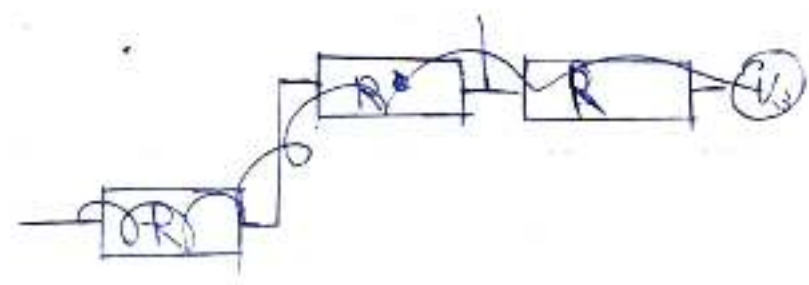
$$10 \cdot I$$

8

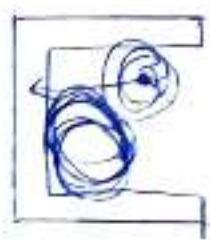
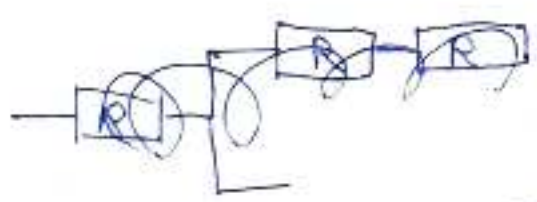
9-тапсырма



$3R = 3,75$
 $R = \frac{U}{I}$
 $\frac{R}{10} = \frac{3R}{8}$
 $R = \frac{5}{I}$
 $I = \frac{U}{R}$
 $I = \frac{10}{R} = \frac{8}{3R}$



$R_1 = R_2 = R_3$
 $V_1 = 10V$
 $V_3 = 8V$

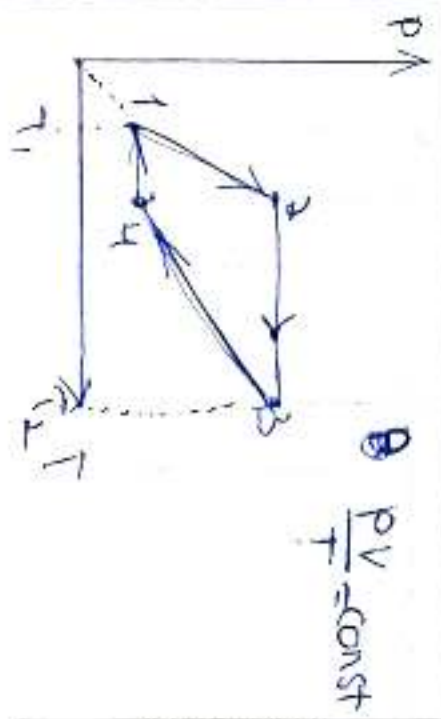


$A =$

$P \Delta V$

$A =$

1,2 — қорқаралы
 2,3 — қорқаралы
 3,4 — қорқаралы
 4,1 — қорқаралы



AKM AKM

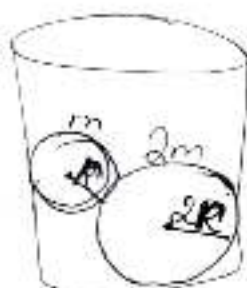
2-026-pp-19.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

1.1



$$\begin{aligned} R_1 &= r \\ R_2 &= 2r \\ m_1 &= m \\ m_2 &= 2m \end{aligned}$$

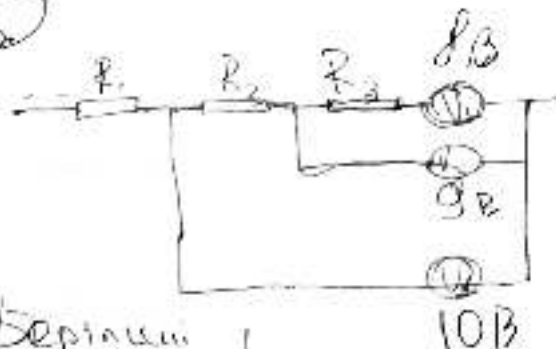
Цилиндр аударылуы мүмкін емес.

Сөбе: цилиндрдің екі жағы аямақ бөлінген немесе бұл бұл екі жағы көмек беріледі.

масса: m шар мен 2m шар бөлінгендіктен масса: 2m шар бөлінгендіктен.

Сөбе: цилиндрдің масса: 2m шар бөлінгендіктен.

1.2



Берілген:

$$\begin{aligned} V_1 &= 10V \\ V_3 &= 8V \\ V_2 &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_1 &= V_2 + V_3 \\ 10V &= V_2 + 8V \\ V_2 &= 2V \end{aligned}$$

сөбе:

Резисторлар бірдей. Сөбе: бірдей құрылым бірдей кедергі: 2V. Сөбе: R3 ток өмір, 8V бөлінгендіктен.

Сөбе: резистор кедергі 2V. Сөбе: резистор кедергі 2V.

$$R_1 = R_2 = R_3$$

R1 ток өмір кедергі бөлінген. Сөбе: резистор кедергі 2V бөлінгендіктен (бірінші бөлінгендіктен).

R2 ток өмір кедергі бөлінген. Сөбе: резистор кедергі 2V бөлінгендіктен.

AKM AKM

2-216-рп - 19 Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

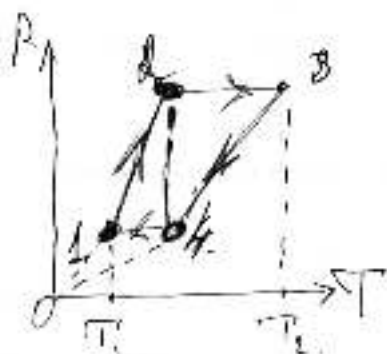
Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

№4.

$R = 1$ моль. (идеал газ).

A - ?

π - барометр



бір кезекші (моль) газдан алынған жұмыстың табы керек

$\pi_1 = \pi_2$

AKM AKM

2-226-р/2-19

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

11



$$m_1 = m$$

$$m_1 = m + m'$$

$$m_2 = m + m'$$

$$m_2 = m$$

$m' + U$ беріледі

Бірінші тақтайшаның көмегімен
екінші тақтайшаның
көмегімен қаратсақ аз.
Сөйтіп m' бұрыш Π икем
теріс емес. Содан тақтайша-
лармен теңасқан кезде
оның көмегімен теңасқан.
Содан алмап қарасақ m_1
көмегімен аз.

$$m_1 U_1 < m_2 U_2$$

$$\frac{m' + m_1 U_1}{m_2 U_2}$$

$$\frac{m_2 U_2}{m + m_1 U_1}$$

AKM AKM

2-226-р/к-20.

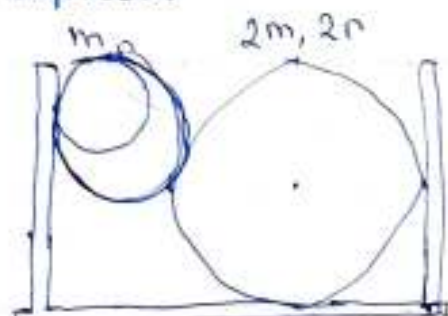
Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

2-сесеп

Берілгені



Екі шарик бар, жүзде қабаттармен ұйым-
дирдің аударылуы мүмкін бе? немесе
мүмкін емес пе?

Жауап: Бұл кезде шарикке бааланатын, егерде шариктен
салмағы бар болса, онда жүзде ұйымдар ұйымда,
егерде шариктің салмағы болмаса онда ұйымдар
бірдейлікті сақтайды, Бірақ менің ойымша ол мүм-
кін. Өткені үлкен шардың екі есе ұзын, демек 2 есе
салмағы бар сондықтан бұл ұйымдар аударылады.

AKM AKM

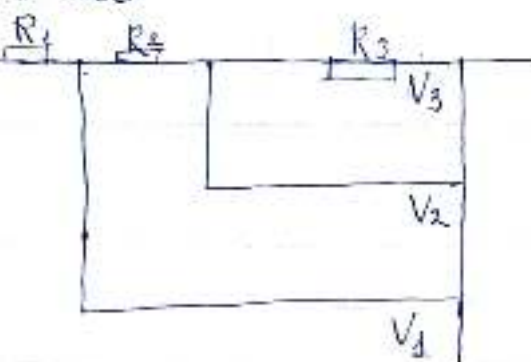
2-026-р/2-дд

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для записи решений участника

Парақ / Страница №

3-есеп



$$R_1 V_1 = 10 \text{ В}$$

$$R_3 V_3 = 8 \text{ В}$$

$$R_2 V_2 = ?$$

Қауап:

Бұл кезде өр қабырғалары параллель, және де ұзындықтары бір. Сондықтан біріншісі 10 В ал үшіншісі 8 В болса, онда екіншісі 8 В болады. Өйткені ондағы қабырғалары мен параллельдері тең.

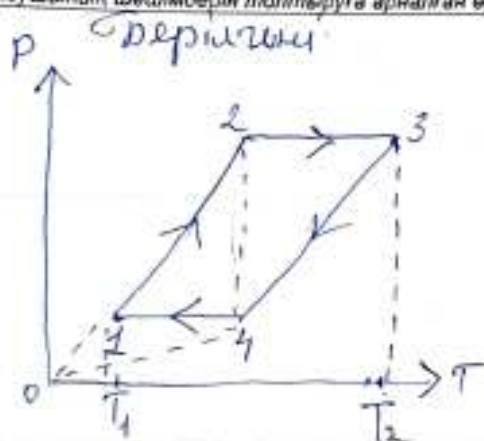
AKM AKM

2-226-р/к-20

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №



$$P_{max} = 1 \text{ атм}$$

$$A = ?$$

Назад:

I)

II)

N1



$$S_1 = S_2$$

$$S_{\text{ср}} = \frac{S_1 + S_2}{2}$$

$$\epsilon = \frac{S}{v}$$

$$M > m$$

$$S_0 > S$$

$$U_0 = U_2 - U_1$$

$$S_{A1} = \frac{S_1}{\epsilon}$$

$$S_{A2} = \frac{S_2}{\epsilon}$$

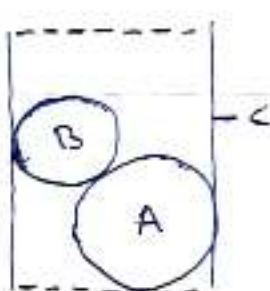
$$S_0 = S_1 + S_2$$

$$S_0 > S_{A1}$$

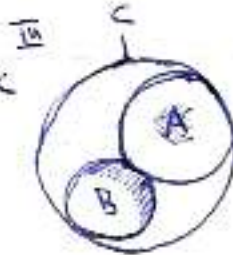
$$\frac{S_0}{S_A}$$

N2

I)



II)



$$m_2 > m$$

$$v_2 > v$$

$$m < 2m$$

$$v < 2v$$

$$V_c = R \cdot h \cdot S$$

$$S = \frac{V_c}{R \cdot h \cdot S}$$

$$V_B = \frac{V_c}{R_1 \cdot m_1}$$

$$V_A = \frac{V_c}{R_2 \cdot m_2}$$

$$B_H = \frac{m \cdot R \cdot \frac{h}{2}}{V_c} = \text{коэффициент}$$

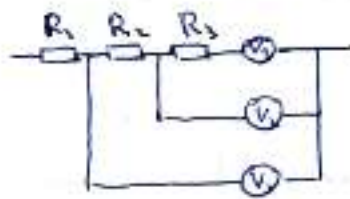
$$A_H = \frac{2m \cdot R \cdot S}{V_c} = \text{коэффициент}$$

N3. Бер:

$$R_1 = 10$$

$$R_3 = 8$$

$$R_2 = ?$$



$$V_3 = V_2 = V_1$$

$$R_1 V_1 = R_2 V_2 = R_3 V_3$$

$$R_2 = R_1 - \frac{R_1 - R_3}{2}$$

$$R_2 = 10 - \frac{10 - 8}{2} = 9$$

$$R_2 = 9$$

2-226-рн-21

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

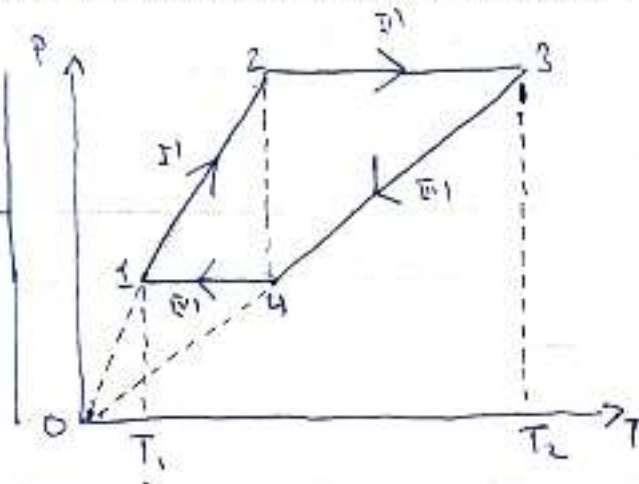
Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

№4.

$$n = 1 \text{ моль.}$$

$$A_{\text{ш}} = ?$$



$$\frac{T_1 \cdot p}{T_1 \cdot p} \cdot n$$

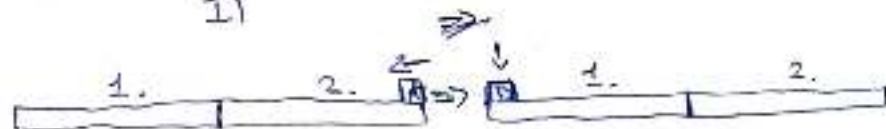
$$\frac{p \cdot T_2 \cdot n}{T_2 \cdot n}$$

$$n(T_2 - T_1)$$

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

I)

N1.



$$A \cdot \vec{v} = B$$

$$B = A \cdot \vec{v}$$

$$1 = v_1$$

$$2 = v_2$$

$$AB_m < 1-2_r m$$

$$AB_s < 1-2_r s$$

срор:

$$v_0 = v_2 - v_1$$

$$v = \frac{s}{t}$$

$$t_{\text{на } v} = v_0 \cdot s_{1-2_r}$$

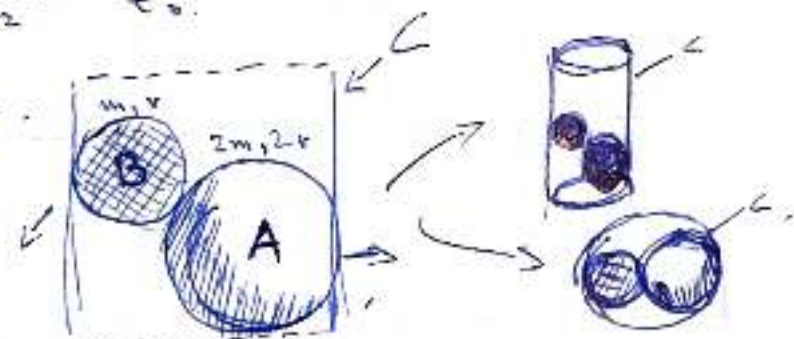
$$v_{0,1} = \frac{s_1 + s_2}{t_{0,1}}$$

$$v_0 = v_{0,1} - v_{0,2}$$

$$s_1 = s_2$$

$$v_{0,2} = \frac{s_2}{t_{0,2}}$$

N2.



$$\Delta m_A > m_B$$

$$2v_A > v_B$$

$$V_c = R \cdot h \cdot S$$

$$S = \frac{V_c}{R \cdot h}$$

$$V_A = \frac{V_c}{R \cdot m_2} \quad / \quad V_B = \frac{V_c}{R \cdot m_1}$$

$$B_{\text{на } \frac{h}{m}} = \frac{v}{h} \cdot S \cdot m = \text{цилиндр солға қозғалады.}$$

$$A_m = \frac{m \cdot \frac{h}{m}}{V_c} = \text{цилиндр оңға қозғалады.}$$



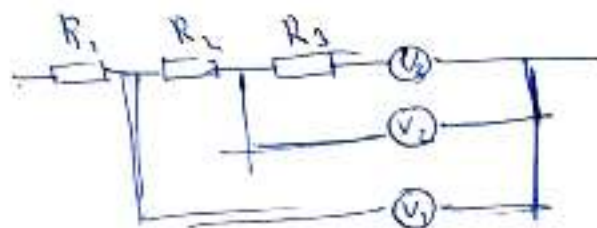
Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

13.5.

$$R_1 = 10 \text{ В.}$$

$$R_3 = 8 \text{ В.}$$

$$R_2 = ?$$



$$R_2 = \frac{R_1 + R_3}{2}$$

$$R_2 = R_1 - \frac{R_1 - R_3}{2}$$

$$V_3 = V_2 = V_1$$

$$R_2 = V_2 = R_1 V_1 = R_3 V_3$$

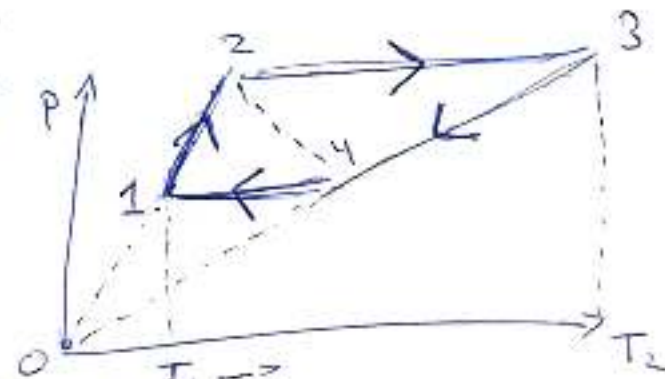
$$R_2 = R_1 - \frac{R_1 - R_3}{2}$$

Шешім: $R_2 = 10 - \frac{10 - 8}{2} = 10 - 1 = 9$.

$$R_2 = 9$$

14. $h = 1 \text{ мм.}$

$$A_4 = ?$$



$$A_{41} = T_1 \cdot h$$

$$A_{43} = A_{41} \cdot S$$

$$A_{42} = A_{41} \cdot h$$

$$A_{44} = A_{43} \cdot h \cdot T_2$$

$$A_{41} = P_{\text{атмосфер.}} \cdot A_{44} = P_{\text{күміс}} \cdot A_{44}$$

$$A_{41} = P_{\text{атмосфер.}} \cdot T_2 - T_1$$

$$A_{41} = P_{\text{калорим.}}$$

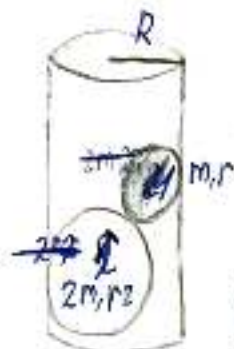
2-226-р/к-22.

Шифры ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

Задача 2.



Дано: Цилиндр открытый с двух сторон

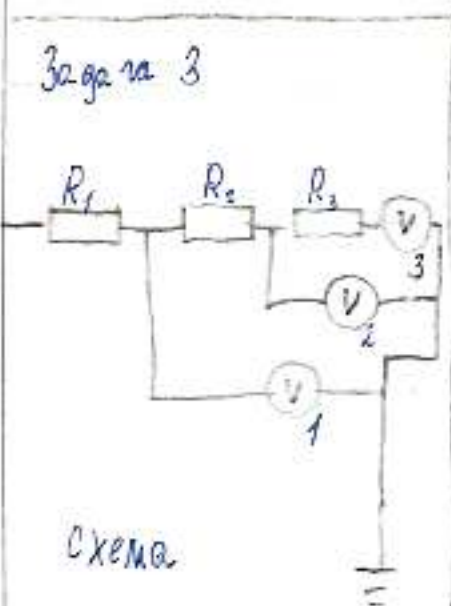
Шарик 1 жатып на поверхности (горизонтальной)
(следовательно цилиндр стоит вертикально
под углом 90° к горизонту) иная масса $2m$
и радиус $2r$

Скобки - выделение ключевых факторов

Шарик 2 (который имеет массу $2m$ и радиус $2r$) (следовательно в 2 раза больше чем Шарик 1) при этом упирается в стенку цилиндра. Также шарик 1 касается шарик 2 в стенку цилиндра следовательно центр тяжести цилиндра находится внизу

Ограничить цилиндр можно наклонив его
центр тяжести переместится, шарик выкатится из цилиндра и он опрокинется

Задача 3



Схема

 $R_1 = R_2 = R_3$ - все имеют одинаковое сопротивление

V вольтметры одинаковы

$V_1 = 10 \text{ В}$

судя по схеме резисторы подключены последовательно

$V_3 = 8 \text{ В}$

при последовательном подключении на каждом резисторе

$V_2 = ?$

напряжения уменьшаются (на сколько зависит от сопротивления)

Сопоставление резисторов одинаков $R_1 = R_2 = R_3$

Следовательно:

$$R_1 + R_2 + R_3 \rightarrow \text{показание } V_3 = 8 \text{ В}$$

$$R_1 \rightarrow \text{показание } V_1 = 10 \text{ В}$$

$$R_1 + R_2 \rightarrow \text{следовательно показание } V_2 = 9 \text{ В}$$

Задача 1.

Когда брусу



брус имеет ненулевую
поверхность

сообщили скорость

Стал имеет идеальную гладкую поверхность

его $a=0$ так

как скорость постоянна

На стыке 1 и 2 доски его (а) ускорение стало равнозамедленным $(-a)$

на левом краю 1 доски брус остановился следовательно $v=0$

Задача 4

1 и 2 растет температура, уменьшается ~~плотность~~ ^{плотность}

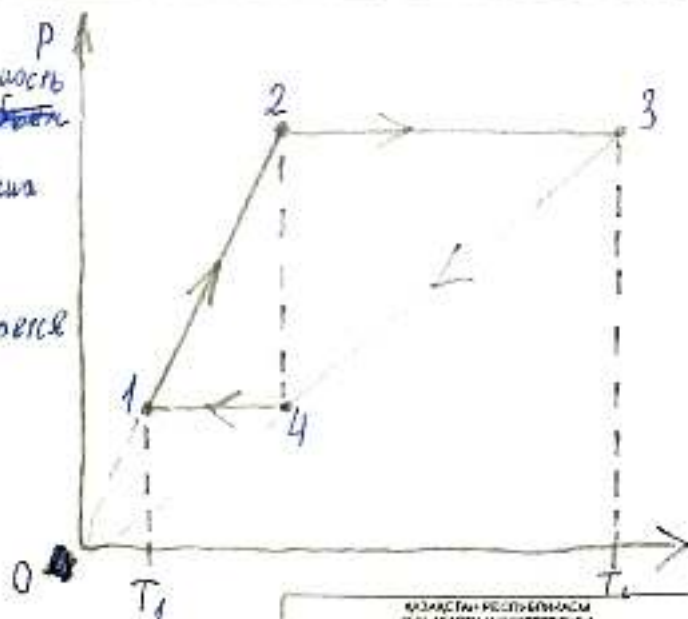
2 и 3 растет температура, плотность постоянна

Температура выросла до T_2

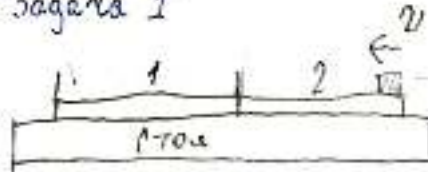
3 и 4 температура и плотность уменьшается

4 и 1 температура уменьшилась до T_1

плотность постоянна



Задача 1

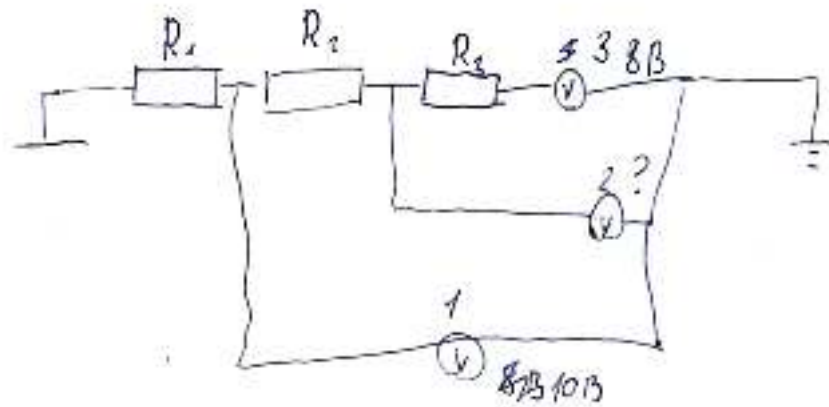


$$V_1 = 10 \text{ В}$$

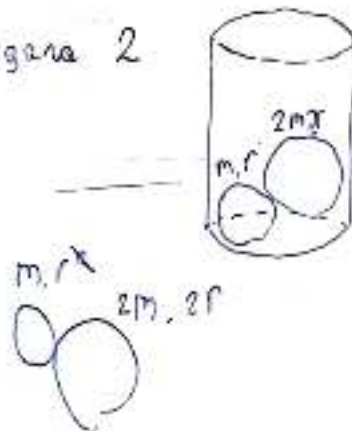
$$V_2 = ?$$

$$V_3 = 8$$

Задача 3



Задача 2



$R_1 = R_2 = R_3$ сопротивление у всех резисторов
равное

$R_1 \rightarrow$ показание $V_1 = 10 \text{ В}$

1 шарик лежит на поверхности $R_1 + R_2 + R_3 \rightarrow$ показание $V_3 = 8 \text{ В}$

имея радиус r и массу m

2 шарик лежит на шарике 1 следовательно:

имея радиус r и массу m (в 2 раза больше шарика 1)

при этом упреаясь в стенку $R_1 + R_2 \rightarrow$ показание $V_2 = 9 \text{ В}$

целмагра толкая шарик 1 прижимая

его к стенке цемитра

из этого: радиус целмагра $R = \frac{r+2r}{2}$

при

следует из выше можно следовательно центр тяжести целмагра смещен в низ

2-026-р/2-22

Черновик



стол с идеально
гладкой поверхностью

брус с квадратной поверхностью

на участке первого бруса

где ему придана скорость

$$v = 0$$

на стыке 1 и 2 досок

а μ равнозначное

на левом краю левой доски

 $v = 0$ так как он остается

2.06.19.23

Шифры упрощаются по мере
Шифр заполняется организатором

Кратчайшим путем от точки до точки

Параграф / Страница №



$$l_1 = l_2$$

$$m_1 = m_2$$

$$l_1 = l_2 \quad 2l_1 = l_2 = 3l_1 \quad v = \frac{2S}{t} = \frac{2l \cdot h}{t} = \frac{2S - l}{t}$$

$$m_1 = m_2 \quad m_1 > m_2 \quad l_1 > l_2 \quad \frac{m_1 \cdot l_1^2}{2} = \frac{m_2 \cdot l_2^2}{2}$$

$$T = \frac{v}{a} = ? \quad l_1 \cdot m_1 \cdot a_1 = l_2 \cdot m_2 \cdot a_2$$

$$E_1 = \frac{m_1 \cdot \left(\frac{2S}{t}\right)^2}{2} = \frac{m_1 \cdot S^2}{2l_1^2}$$

$$W = l_1 + l_2$$

$$Q = V_0 \cdot \sqrt{\frac{2E_1}{m_1}}$$

$$W = m_1 \cdot l_1 = \frac{2S}{t}$$

$$W = \frac{2S \cdot m_1 \cdot l_1}{2} = \frac{2S \cdot m_1 \cdot l_1}{2}$$

$$W = 2l_1 \cdot l_2 = 2l_1^2$$

$$l_1 \cdot m_1 \cdot a_1 = 10m_1(2l_1 \cdot l_2)$$

$$E_1 = 20m_1 \cdot l_1 = 20 \cdot 10 \cdot m_1 \cdot l_1$$

$$E_1 = \frac{m_1 \cdot V_0^2}{2} = \frac{m_1 \cdot l_1^2}{2}$$

$$l_1 = l_2 \quad l_1 = 2l_2 \quad l_1 = \frac{2S}{t} \quad l_1 = \frac{2S}{t}$$

$$\frac{l_1 \cdot m_1 \cdot V_0^2}{2} = \frac{2 \cdot m_1 \cdot l_1^2}{2} = \frac{2 \cdot m_1 \cdot l_1^2}{2}$$

2-026-pp-d3.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
 Шифр записывается организатором

Парақ / Страница №

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для записания решений участника



$$\frac{F_{k2}}{F_{k1}} = \frac{2m_1 l_2 - m_2 l_1}{\frac{2l_2 m_1 - l_1 m_2}{2l_1}} = \frac{2 - m_2 l_1}{l_2 - l_1 m_2} = 2 - m_2 l_1 l_2 (l_1 + l_2)$$

$$F_{k1} = \frac{m_1 v_1^2}{2} \quad v_1 = \sqrt{\frac{2F_{k1}}{m_1}}$$

$$F_{k2} = \frac{m_2 v_2^2}{2} \quad v_2 = \sqrt{\frac{2F_{k2}}{m_2}}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \sqrt{\frac{2F_{k1}}{m_1}} = \frac{\sqrt{F_{k1}}}{\sqrt{F_{k2}}} \cdot \frac{\sqrt{2l_2 m_1 - l_1 m_2}}{\sqrt{2l_1 m_2 - l_2 m_1}}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\frac{1}{l_1}}{\frac{2-l_1}{l_2}} = \frac{\frac{1}{l_1}}{\frac{1}{l_2}} = \frac{1}{l_1} \cdot \frac{l_2}{1} = \frac{l_2}{l_1}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\frac{1-l_1}{l_1}}{\frac{2-l_1}{l_2}} = \frac{\frac{0}{l_1}}{\frac{2-l_1}{l_2}} = 0$$

№3) $\boxed{\frac{v_1}{v_2} = \frac{l_2}{l_1}}$

2-086-рн-83

Шаблон ұйымдастырушы топтырады
Шаблон заповняется организатором

Қатысушының шрифттері топтырада арналған еріс / Поле для заполнения решенной участника Парақ / Страница №



$$D_{\text{ср}} = i = 3$$

$$P = QV$$

$$Q > 0$$

$$T/k - Q - ?$$

$$P_0 V_0 = P_1 V_1$$

$$P_0 V_0 = \alpha V_0 V_0 \times$$

$$P_0 V_0 = \alpha V_0$$

$$P_0 = \alpha V_0$$

$$P_0 V_0 = \frac{1}{3} R T_0 \quad P V = \frac{1}{3} R T_0$$

$$P V = \frac{1}{3} R T_0 \quad P V = R T_0$$

$$P V$$

$$P V = R$$

$$P = \frac{1}{3} A - F R h$$

$$\frac{1}{3} V = F R$$

$$\frac{1}{3} V = F R$$

$$\frac{1}{3} V = F R$$

$$\frac{1}{3} V = F R$$

$$\frac{1}{3} V = F R$$

$$\frac{1}{3} V = F R$$

$$T = \text{const}$$

$$T = C$$

$$Q_1 = A$$

$$Q_1 = A = Q_2 - Q_3$$

$$Q_1 = A = Q_2 - Q_3$$

$$Q_1 = A$$

$$Q_1 = A$$

$$Q_1 = A$$

$$Q_1 = A = F R$$

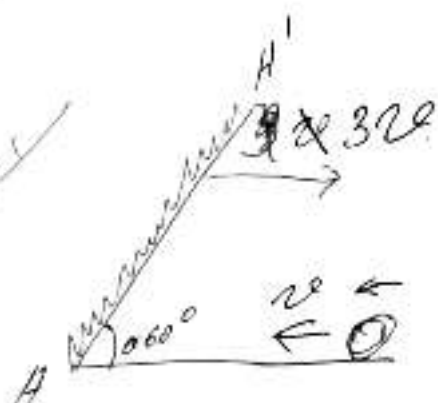
2-026-рн-23

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

~~№4~~



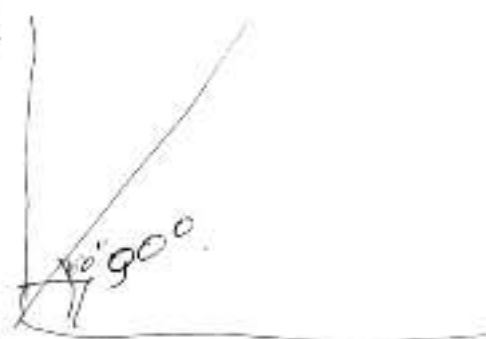
$AA' = \text{айқо}$

$A \ 3V$

$\alpha = 60^\circ$

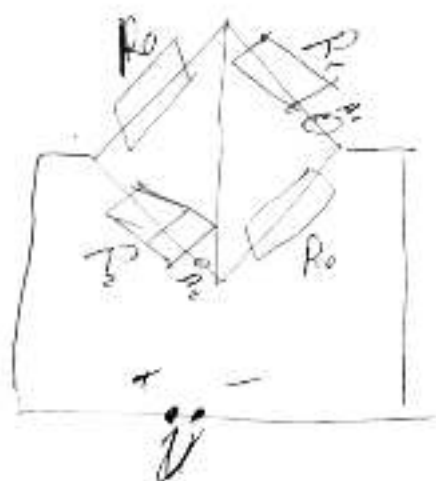
$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

~~A_2~~



Т/К v ?

A_2



$R_0 = R_0$

$N=2$

R_0, R_1, R_2

$A_1 = I_1$

$A_2 = I_2$

Т/К

$I_2 = ?$

2-026-р/н-24.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Парақ / Страница №

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

$$Q_0 + Q_1$$

$$Q_1$$



$$U = IR$$

$$P = QV$$

$$Q = C \sin i$$

$$Q = \frac{2}{3} PV$$

$$Q = 60^\circ$$

$$P = QV$$

$$\frac{2}{3} QV^2$$

$$\frac{2QV^2}{3}$$

$$\frac{2QV \cdot T}{3}$$



$$P = \frac{U}{T}$$



$$U = \frac{R_1}{3} \cdot 1.1$$

$$I = \frac{U}{R_1}$$

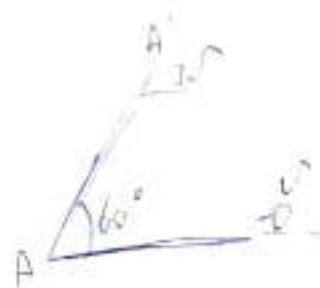
$$R_0 = R_1 + R_2 + R_3$$

$$R_1 = R_0 + R_2$$

$$R_2 = R_0 + R_3$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{3}$$



2-020-рн-24.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

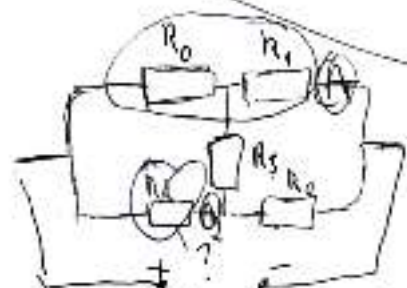
Парақ / Страница №

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

1) $E = \frac{m v^2}{2}$ E_{2c} $m \times n h_1 < n h_2$ $v = at$
 $\frac{m v^2}{2} = mgh$ $\frac{m v^2}{2} + 0 = mgh + 0 = 2 - mgh = 2$
 $v = \frac{s}{t}$ $v = v_0 + at$ $\frac{v_0 + at}{a}$ $\frac{v_0 + at}{a}$
 $v = at$

$\frac{m v^2}{2} = mgh$ $v = \sqrt{2gh}$ $v = \sqrt{2gh} = v = \sqrt{2gh}$
 $v = a \cdot \frac{s}{v}$ $a = \frac{v^2}{2s}$
 $v = \sqrt{2 \cdot 10 \cdot 5}$ $\frac{1}{2} + 1 = \frac{3}{2} = 1.5$

2)



$I = \frac{U}{R}$ $U = \text{const}$
 $R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}}$ $R = R_1 + R_2$

$R = R_0 + R_1 = R_0 + R_1$
 $R_2 = R_2 + R_0 + R_3 = \frac{1}{\frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_0 + R_3}} = \frac{2R_2}{R_2 + R_0 + R_3}$
 $R_4 = R_4 + R_0 = R_4 + R_0$
 $\frac{1}{R_0 + R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R_0 + R_1} + \frac{R_2}{2R_2} = \frac{R_0 + R_1 + 2R_2}{2R_2(R_0 + R_1)}$
 $\frac{R_0 + R_1}{R_0 + R_1} + R_4 = \frac{R_0 + R_1}{R_0 + R_1} + R_4$

$U = I \cdot R$
 $U = I \cdot (R_0 + R_1)$

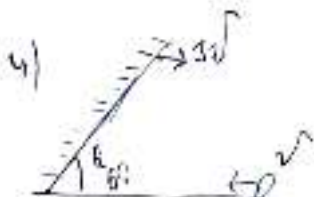
$I = \frac{U}{R_1}$

$I = \frac{U}{R}$

$\frac{R_0 + R_1 + R_3}{(R_0 + R_1) \cdot R_3} + R_2 + R_0 = \frac{R_0 + R_1 + R_3}{(R_0 + R_1) \cdot R_3} + R_2 + R_0$ $\frac{1}{T} = Q$

3)

$P = QV$ $Q = \text{const}$ $P = \frac{Q}{T}$ $P = \frac{Q}{T}$ $\frac{Q}{T} = QV$ $T = \frac{QV}{P}$
 $Q = \frac{P}{V}$ $Q = \frac{P}{V}$ $Q = \frac{P}{V}$ $Q = \frac{P}{V}$ $Q = \frac{P}{V}$



$\sin 60^\circ = \frac{15}{30}$

$a = \frac{10}{1}$

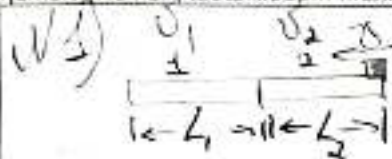
$\frac{v_1 + v_2}{v_1 v_2} = \frac{30 \cdot 10}{40} = \frac{30}{4}$
 $\frac{30}{4} = \frac{30}{4}$ $\frac{30}{4} = \frac{30}{4}$ $\frac{30}{4} = \frac{30}{4}$

2-226-ph-25

Шифрды ұйымдастырушы топтырады
Шифр заполняется организатором

Парақ / Страница №

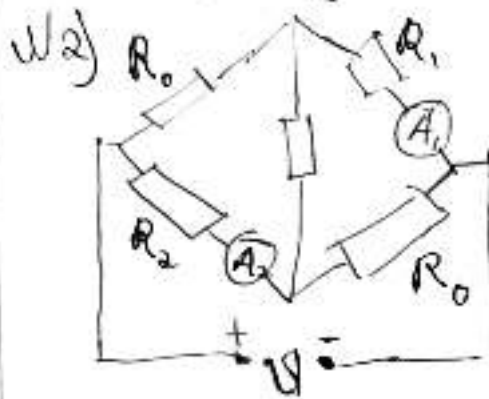
Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника



$$\frac{U_1}{U_2} = ?$$

$$L_1 = L_2 \rightarrow \frac{U_1}{U_2} = 1$$

$$U_1 = U_2$$



$$L_1 = R_0, R_1, R_2, A_1 \text{ (көрсеткіші)} \quad A_1 = I_1$$

$$A_2 = ?$$

$$L_2 = R_2, A_2, R_0 \rightarrow R_{\text{нагрузки}} = \left(\frac{R_2 R_0}{R_2 + R_0} \right)$$

$$A_2 = I_2 \quad \left(\frac{U}{R} \right) \quad I_2 = \frac{U}{R_{\text{на}}}$$

$$\left(\begin{aligned} I_2 &= \frac{U}{\frac{R_2 R_0}{R_2 + R_0}} \rightarrow U \cdot \frac{R_2 + R_0}{R_2 R_0} \\ I_2 &= \frac{U \cdot (R_2 + R_0)}{R_2 R_0} = \frac{U R_0 + U R_2}{R_2 R_0} \end{aligned} \right)$$

$$R_{\text{нагрузки}} = \frac{R_2 + R_0}{R_2 R_0}$$

$$I_2 = \frac{U}{R_{\text{нагрузки}}} = \frac{U}{\frac{R_2 + R_0}{R_2 R_0}} = \frac{U R_2 R_0}{R_2 + R_0}$$

2-226-рн-25.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

$$W3) Q = cm\Delta t$$

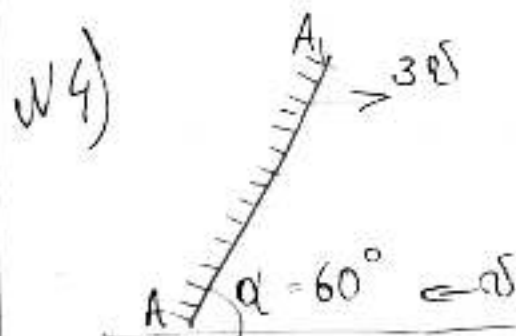
$$P = dV$$

$$d = +const$$

$$V = \int_{t_1}^{t_2} dV$$

$$\rho = \frac{2}{3} \rho V n$$

$$C = \frac{Q}{m\Delta t}$$



$$V_{\text{составляющая}} = V_{\text{пока}} + V_{\text{деке}}$$

$$V_c = 3v + v = 4v$$

$$V_c + \text{айнадағы демекің қарма-қарсы жағындағы} = 4v + v = 5v$$

AKM AKM

2-136-ph-26

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

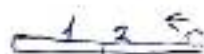
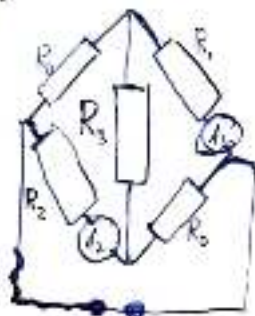
Көпестірілген шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

$R_0, R_1, R_2, A_2 = ?$

$I_1 = U$

$A_2 = ?$

$P = \alpha V$



$V = 60 \cdot 3$

$V = 60 \cdot 3$

$V = 60 \cdot 3$

$V = 60 \cdot 3$

$V = 60 \cdot 3$

$V = 60 \cdot 3$

$\sqrt{3} P = \alpha V \Rightarrow V$

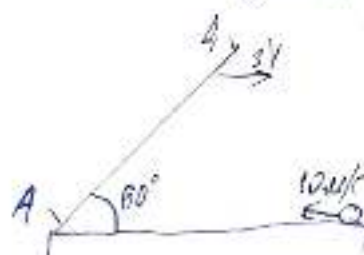
$V = \frac{60 \cdot 3}{2} = 10 \mu k$

$V = 10 \mu k$

$P = \alpha V$

4) $V = \frac{60 \cdot 3}{2} = 10 \mu k$

$V = 10 \mu k$



AKM AKM

2-26-рп-27

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

N3 $P = aV$ $P = aV \Rightarrow V = \frac{P}{a}$

$Q = \Delta U \cdot A$ $A = P \cdot \Delta V$

$\Delta U = \frac{3}{2} P \Delta V \Rightarrow \Delta U = \frac{3}{2} aV \Delta V$

$i = 3$, бірақтағы болса

$Q = \frac{3}{2} P \Delta V$ $Q = \frac{3}{2} aV_0 \Delta V + aV_0 \cdot V = \frac{3}{2} 2(aV_0 \Delta V) = Q = 3(aV_0 \Delta V)$
 ΔV - қимасы, V_0 - бірақтағы болса, $\Delta V = V - V_0$

N4 $\alpha = 60^\circ$

$AA' = 3U$

$d = 0$

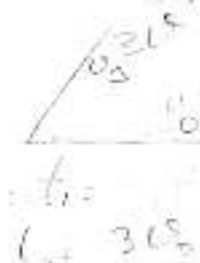
$U_1 = U$

$U_L = 3U$

$U_3 = 0$

$U = U_0 + at$
 $t_k = \frac{U_0 \sin \alpha}{g}$

$t_k = \frac{1}{10}$



N1

$Q = V$

$Q = \frac{1}{R_{\text{кв}}}$

$\frac{1}{R_{\text{кв}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R_0 + R_1}$

$\frac{1}{R_{\text{кв}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R_0 + R_1}$
 $I_1 = \frac{U}{R_0 + R_1}$
 $I_2 = \frac{U}{R_0 + R_1}$
 $P = R - R_2$

N2 $P_0 = 2$ $U = \text{const}$

$I_1 = R_1 + R_0$

$I_2 = R_1 + R_0$

$P = R - R_2$

$\frac{1}{R_{\text{кв}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_0} \Rightarrow I$

$I_1 = R_1 + R_0 + R_1$

$I_2 = R_2 + R_0 + R_1$

$I_1 = \frac{U}{R_1 + R_0 + R_1}$

$I = \frac{U}{R}$

$I = \frac{U}{R}$

$I = \frac{U}{R}$

$R_0 + R_1 = R_1 + R_0$

$R = R_0 = R_2 = R_1$

$P = P_1 = P_0 = 1 \text{ Вт}$

$I_1 = \frac{U}{R_0 + R_1}$

$I_2 = \frac{U}{R_0 + R_1}$

$I_1 = \frac{U}{R_0 + R_1}$

$I_2 = \frac{U}{R_0 + R_1}$

AKM AKM

2-226-ph-27

Шифрды ұйымдастырушы талтырады
Шифр записывается организатором

Қатысушының шешімдерін талтыруға арналған өріс / Поле для записания решений участников Парақ / Страница №

№1 берілгені:
1 мақта - U ,
2 мақта - U_2
т/к: $\frac{U_1}{U_2} = ?$

шешуі: $P = m \cdot a$

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{U_0}{U} \Rightarrow \frac{U_0^2}{U^2} = \frac{U_0^2}{U^2} \cdot \frac{a}{a} = \frac{U_0^2 \cdot a}{U^2 \cdot a}$$

$$V_{\text{білекше}} < L_{\text{мақта}}$$

$$m_{\text{білекше}} < m_{\text{мақта}}$$

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{U_0}{U} \Rightarrow \frac{U_0^2}{U^2} = \frac{U_0^2 \cdot a}{U^2 \cdot a} = \frac{U_0^2 \cdot a}{U^2 \cdot a} = \frac{U_0^2}{U^2} = \frac{U_1}{U_2} = \sqrt{2as}$$

№2 берілгені:
 R_0, R_1, R_2
 I_1
 $U = \text{const}$
т/к: I_2

шешуі:

1) Тізбектің мәнтантан: $\frac{1}{R_{\text{м}}} = R_0 = R_2$

2) $R = R_1 = R_0$

2) Параллель мәнтантан: 1) $\frac{1}{R_{\text{м}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

2) $\frac{1}{R_{\text{м}}} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_0}$

$$\frac{1}{R_{\text{м}}} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_0} \Rightarrow \frac{1}{R_{\text{м}}} = 2 \cdot \frac{1}{R_0} \mid \frac{1}{R_{\text{м}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{R_1} = \frac{1}{R_{\text{м}}} - \frac{1}{R_2}$$

$$R_{\text{м}} = \frac{R_0}{2}$$

$$R_1 = R_{\text{м}} - R_2$$

$U = \text{const}$ барса, $U_1 = I_1 R_1 = U = I_2 R_2 \Rightarrow$

$$\Rightarrow I_1 R_1 = I_2 R_2$$

$$I_1 = \frac{I_1 R_1}{R_2}$$

$$R_1 = R_0 + R_0; R_2 = R_0 + R_2$$

$$I_2 = \frac{I_1 \left(\frac{R_0}{2} - R_2 \right)}{R_0 + R_2} = \frac{I_1 \left(\frac{R_0 - 2R_2}{2} \right)}{R_0 + R_2} = \frac{I_1 (R_0 - 2R_2)}{2(R_0 + R_2)}$$

Жауабы: $I_2 = \frac{I_1 (R_0 - 2R_2)}{2(R_0 + R_2)}$

AKM AKM

2-020-р/п-27

Шифры ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

N3 есеп

Берілгені:

$$P = aV_0$$

m/k: Q - ?

a-мультипликация

шешуі:

$$Q = \Delta U + A$$

$$\Delta U = \frac{1}{2} P \Delta V$$

$$\Delta U = \frac{1}{2} A$$

$$A = P \Delta V$$

Бірамадан идеал газ болса, $i = 3$.

$$P = aV_0 \Rightarrow V = \frac{P}{a}$$

$$\Delta U = \frac{3}{2} aV_0 \Delta V$$

$$A = P \Delta V$$

V_0 - бастапқы көлем,
 ΔV - көлем өзгерісі.

$$Q = \Delta U + A \Rightarrow Q = \frac{3}{2} aV_0 \Delta V + aV_0 \Delta V = \frac{5}{2} (aV_0 \Delta V)$$

$$A = P \Delta V \Rightarrow A = aV_0 \Delta V$$

$$Q = 3(aV_0 \Delta V)$$

Жауабы $Q = 3(aV_0 \Delta V)$

N4 есеп

Берілгені:

$$\alpha = 60^\circ$$

$$AA' = 3l$$

$$d = l$$

m/k: l, d - ?

d-дене

шешуі:

$$t_{\text{жүзілу}} = \frac{V_0 \sin \alpha}{g}$$

$$V' = V_0 + at$$

$$\Delta V = 30 + 10$$

$$\Delta V = 40$$

$$t_k = \frac{40 \sin 60^\circ}{10} \Rightarrow t_k = \frac{40 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{10} = \frac{4\sqrt{3}}{5}$$

$$a = \frac{V}{t}$$

$$a = \frac{40}{\frac{4\sqrt{3}}{5}} = \frac{20}{\sqrt{3}}$$

$$V' = V_0 + \frac{20}{\sqrt{3}} \cdot \frac{4\sqrt{3}}{5} = 50$$

$$V' = V_0 + \frac{20}{\sqrt{3}} \cdot \frac{4\sqrt{3}}{5} = V' = 50$$

$$V' = V_0 + 40 = 50 \text{ Жауабы } V' = 50$$

AKM AKM

2-026-рн-29

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1) $l = l$

$l = l + u$

$2u = l$

$(l+u)(u+l) = l^2$

$l^2 + u^2 = u^2$

$u^2 = 0$

$\frac{u_2}{u_1} = \frac{2}{1}$

~~$u = 0$~~

2) $\bar{I} = \bar{I}$

$R_0 R_1 R_2 A_1 = \bar{I}_1$

$R_0 R_3 A_1 = \bar{I}_1$

$\bar{I}_1 = \frac{\bar{I}_1 R_3 A_1}{R_0 R_1 R_2 A_1} = \frac{\bar{I}_1 R_3 \bar{I}_1}{R_0 R_1 R_2 A_1} = \frac{\bar{I}_1^2 R_3}{R_1 R_2}$

3) $p = qV$

$p = \frac{3}{2} pRT$

$C = \frac{E \epsilon_0 S}{d}$

4) $d = 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$u_1 = u$

$u = u_1 + u_2 = u + 3.2u = 4.2u$

$u_1 = 3.2u$

$u_1 = ?$

1) На первой доске произвольно назначаются значения и произвольным образом на произвольное время (не кем заданы сроки), ко всем персонам присваивается свой персональный индекс, так чтобы полностью охватывались все участники первой доски

$$1) 3V^2 = 9V$$

$$3) P = aV - \text{задача}$$

V - скорость; a - ~~масса~~ сила инерции.

$$T = \frac{P}{a}$$

$$2) R_2, R_0, R_3$$

α -GIB-PH-1

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2017.06.01.148000>; this version posted June 1, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Табак: Страна №

Книжки, издавани в България през 1977 г. / Книжки, издадени през 1977 г. /

2.

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$$
$$-\frac{dH}{dt}$$

کے لئے ہے۔

 μ^2

18502

55

3-2

5

2000

Формирует умения

Owner / Applicant _____
Company / Office _____

Summary

15-00000-000-1

Thompson, E. A. and Thompson, J. W. 1990. *Estimating the number of species in a community*. *Ecology* 71: 1708-1711.

Паракі Сірошка №

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2017.05.02.132000>; this version posted May 2, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

2

1. *Scaphi* + *scut*

4

24-15

54-45

$$V - \lambda$$

Chaitin, G. J. 1975. A simple inequality for Kolmogorov complexity. *Journal of the ACM* 22: 349-354.

Chen, Y. & N. Wang

$$x^2 - 21x - 20$$

Abstract

Summary

Даржа, С. Страна №

$$\frac{\gamma_{\text{comp}}}{N/3}$$

2-016-44-3

25-

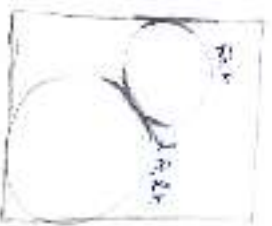
24

五

49. Y-246

3.

24

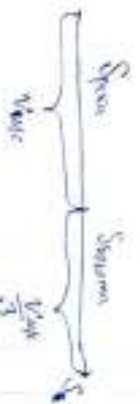


Задача № 2

Материалы для решения задачи / Формулы для решения задачи / Решение

План / Структура № 1

№ 2



$$V_{op} = \frac{V_{op}}{3}$$

$$S_0 = 1$$

$$S_0 = 1$$

$$S_0 - S_0 = 0$$

Условие:

$$V_{op} = S_0 \cdot t_0$$

$$S_{opm} = S_1 \cdot t_1 + S_2 \cdot t_2 + \dots$$

$$S_1 = \frac{V_{opm}}{t_1} \quad S_2 = \frac{V_{opm}}{t_2}$$

$$S_1 = \frac{V_{opm}}{S_2 \cdot t_2 \cdot t_1}$$

$$V_{opm} = \frac{S_1 \cdot t_1 \cdot S_2 \cdot t_2}{S_2}$$

№ 2

$$V_0 = 350 \text{ м}$$

$$t_1 = 10^0 \text{ с}$$

$$t_2 = 10^0 \text{ с}$$

$$t_{1/2} = 10^0 \text{ с} \rightarrow 35^0 \text{ с}$$

Условие:

$$\Delta t = t_2 - t_1$$

$$V_{1/2} = \frac{350 \text{ м}}{35^0} = 10 \quad V_1 = 10^0 \cdot 10 = 1 \text{ м}$$

$$V_2 = \frac{350 \text{ м}}{35^0} = 10 \quad V_2 = 10^0 \cdot 10 = 1 \text{ м}$$

2-600-112-2

Директор / Руководитель группы / Руководитель
Директор / Руководитель группы / Руководитель

Парк / Страница № (

Компьютерный тестовый материал для 11-го класса

113



$$m_1 \cdot g \cdot l_1 = ?$$

$$m_1 \cdot g < m_2 \cdot g$$

Длина

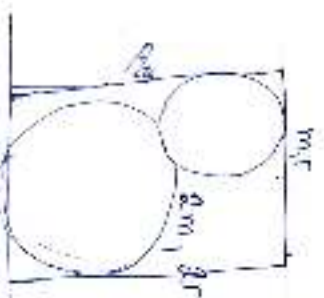
Балансировка - 113

$$m_1 \cdot g \cdot l_1 = ?$$

$$m_2 \cdot g \cdot l_2 = ?$$

$$0 = \frac{m_2 \cdot g \cdot l_2 - m_1 \cdot g \cdot l_1}{g \cdot l_1}$$

113



Уравнение моментов - 113

$$m_1 \cdot g < m_2 \cdot g$$

$$m_1 \cdot g < m_2 \cdot g$$

Длина / Страница № (

$$r_1 = 5$$

vorbeigehen von der

(1,5) der

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

2-046-14-3

Шифр государственной регистрации
Шифр государственной регистрации

Листок / Страна №

Содержание документа: ...

3

$$S = \frac{V}{T} = \frac{100}{100} = 1$$

$$S = 1$$

$$a = \frac{V}{T}$$



$$V_1 = 1$$

$$V_2 = 1$$

$$V_1 = 1$$

$$V_2 = 2.5$$

№ 100-100-100-100

Исходные данные: _____
 Условия задачи: _____

Всего: _____

Параметры: _____

$\alpha = 1$
 $\beta = 2$

Исходные данные: _____

$\gamma = 3$

$\delta = 4$

Исходные данные: _____
 Условия задачи: _____

13.03.2018 ж. № 4.

Мектеп / балабақша / жас балалар үйі
Мектеп / балабақша / жас балалар үйі

Сымаң / Сымаңың аты-жаны / Сымаңың аты-жаны

Пайдалану / Пайдалану

№1

$v_1 = v$

$v \cdot \frac{B}{2} = B$

$v_{\text{ср}} = \frac{v}{2}$

М: егер нәтижелерде ерекшелік,

№2

$t_1 = 10^\circ\text{C}$ ысуы

$\frac{t_2}{t_1} = \frac{10^\circ\text{C}}{10^\circ\text{C}} = 1.3$

$t_2 = 13^\circ\text{C}$ ысуы

Сымаңың аты-жаны егер t_3 нәтиже ерекшелік,

1.3.



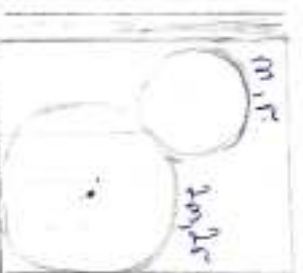
Бул механизмдин көрсөткөчү бирдей 2 мекенге
жетишүүгө жөндөмдүү эмес, бирок ал бирдей көчмөсүн
1 мекенге жетет.

1.4

Бул жерге жетишүүгө жөндөмдүү жана
жүзүмүн сөөдө, бу жүзүмдөмдө жетишүүгө жөндөмдүү
сөөдө жетишүүгө жөндөмдүү жетишүүгө жөндөмдүү
жетишүүгө жөндөмдүү жетишүүгө жөндөмдүү.

Бул жүзүмдөмдө жетишүүгө жөндөмдүү жетишүүгө жөндөмдүү
жетишүүгө жөндөмдүү жетишүүгө жөндөмдүү жетишүүгө жөндөмдүү
жетишүүгө жөндөмдүү жетишүүгө жөндөмдүү жетишүүгө жөндөмдүү.

$m \neq 2$
 $r \neq 2r$



Решите задачу, используя известные физические законы и законы физики, полученные в курсе физики. Ответы дайте в СИ.

№ 1.

$$U_1 = 10 \text{ В}$$

$$U_2 = 10 \text{ В}$$

$$U_3 = \frac{10}{3} \text{ В}$$

$$U_{\text{общ}} = \frac{10}{3} \text{ В}$$

$$U_1 = 10 \text{ В}$$

$$U_1 = 10 \text{ В}$$

$$U_2 = \frac{10}{3} \text{ В} = \frac{10-0}{3} = \frac{10}{3} \text{ В}$$

$$U_3 = 0 \text{ В}$$

$$U_1 = 10 \text{ В} = \frac{10}{3} \text{ В} = 3 \text{ В}$$

3 резистора 5 Ом каждый

№ 100-1-6. | Избранные для публикации материалы
История исследования

Пароль / Страна №

N2

100-1-6-1

100-1-6-1

100-1-6-1

100-1-6-1

100-1-6-1

$L = L_1 + L_2 = 10^6 L + 10^6 L = 8.2^6 L$

$V = \frac{8.2^6}{2} = \frac{1000000 \cdot 8.2^6}{2} = 4.25 \cdot 4$



В магнитном поле магнитный стержень
 намагничивается и становится источником
 тока магнитного поля.

$$\frac{U_d}{R_d}$$

Аттестация дипломатична представителства дипломатична / Дипломатична представителства дипломатична / Дипломатична представителства дипломатична

Параметр / Страна / №

Дипломатична представителства дипломатична
Дипломатична представителства дипломатична

Дипломатична представителства дипломатична

1. Базис

Дипломатична представителства дипломатична

Дипломатична представителства дипломатична

Дипломатична представителства дипломатична

Дипломатична представителства дипломатична

Дипломатична представителства дипломатична

Дипломатична представителства дипломатична

Дипломатична представителства дипломатична

2-115-144-6

[illegible]

Ползак: Странный же

2. Identify the following as a function or not a function.

2. Ben:

1/2-350 Mumps

550

 2.0×10^2

125

2-7

$$V_2 = 2 \text{ m/s}$$
$$\text{Average: } (V_0 = \frac{V_1}{t_3 - t_1} = \frac{V_0}{t_0})$$
$$T = \frac{350.44 \text{ K}}{273}$$
$$V_1 = V - (F - f) = 350 / (35 - 10) = 32.5 \text{ m/s}$$
$$V_2 - V_1 = 25 \text{ cm}^3$$

486. 2.25 ounce eggs 25 square
square eggs approximately 10 mm.

Second copy reproduced by permission.

2-088-116-6

Широко форматни листови
 Широк распонот на содржината

Листови / Страна №

4 Бер

Материјал: (1м x 1.2м 2.2) = 3м 3.2

2m-1

2.1-1

2m-2

2.2-2

Упатство
 за користење
 на материјалот
 наменет за
 намен. Баче

Забелешка: Материјалот е наменет за користење
 во сите случаи на користење на материјалот
 според 13м 3м 1 метар материјалот е наменет

10. *W. A. R. 1910*

[illegible]

Chapter 7 Corporate Finance

2. *Arctostaphylos*

History

10

W. J. J. J. J.

子
六

5

1. *Phragmites australis*

July 29/24

177

$T = 25^{\circ}\text{C}$

1. 2. 3.

$$I_0 = 2.5 \times 10^{-6} \text{ W/m}^2$$
$$V_{\text{N}_2} = 7$$

115

Superior

Report number

21 May

$$V_1 = 350 \frac{73-10}{73-10}$$
$$\frac{22050}{100} = 220.5$$
$$\frac{0.22}{0.46} = 0.48 = 48\%$$
~~8250 - 138.89 =~~
$$V_2 = 18.7$$
$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{W}_1}$$

138,894

$$V_1 = 200 \text{ m}^3$$

✓ - 13789

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 399–406

Received 2009-09-01; accepted 2009-10-10

© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

12-026-Sub-8

Исследование проводилось на территории
Исходно-материальной базы

Abstract

Имя / Страна / Наименование / Описание / Цена

41 seen

De la gran y hermosa familia de los pajaritos.

galactose storage carbohydrate reserve 3 sec ag
glycogen storage 2

Source: The 1964 Survey of the World's Religions

Many

$$\text{conjugation} = \frac{8}{6} \text{ and } \text{cutoff} = 4$$

Имя / Подпись: _____
 Дата / Место: _____

Имя / Подпись: _____
 Дата / Место: _____

Имя / Подпись: _____
 Дата / Место: _____

Серия

№ 006-10-8

Место проведения мероприятия
 дата проведения мероприятия

Содержание: _____

2) ЕООН

Инициатива:

350x 6000x 1000x 55°C

4x 10°C

4x 30°C

Инициатива:

1) Могут

4x 35°C 150x 55°C

1) Могут
 150x 40-25

4x 35°C 150x 55°C

4x 35°C 150x 55°C

3. Måten

Teie gemaal beruigenen gevele oetwagende dat men
kege dat oet oemmen, d'vintet dat oet beruigen dat oet
beruigenen oemmen dat oemmen, makende oemmen
men oetwagende oetwagende dat oetwagende oetwagende,
einen makende makende makende makende makende
makende makende dat men dat oet beruigen makende
da dat oetwagende einen makende makende makende
dat oetwagende

Chen et al. / *Psychological Trauma* 16(1) 2005

1000

Abstract

Abstract: *Poliovirus* is a highly contagious virus that causes the disease poliomyelitis, or polio. Polio is a disease that can cause paralysis and death. The disease is caused by a virus that enters the body through the mouth and travels through the bloodstream to the spinal cord and brain. The virus can also enter the body through a wound or a bite. Polio is most common in children, but it can also affect adults. The disease is most common in developing countries, but it has been almost completely eradicated in the United States. Polio is caused by a virus that enters the body through the mouth and travels through the bloodstream to the spinal cord and brain. The virus can also enter the body through a wound or a bite. Polio is most common in children, but it can also affect adults. The disease is most common in developing countries, but it has been almost completely eradicated in the United States.

4) even

Thygesen, J. Copenhagen: The

2-026-47-10

Деловые встречи и переговоры

Писарик і Стрешинська. Не

188. *Agrostis* *Albany*

Many

Fig. 2. *Leptothorax*.

11

Max. > Min. $\rightarrow$ Equilibrium.

$$\frac{1}{2} = 0.5$$



$$S = L$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$27 \frac{1}{2}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{1}{2}$$

magasin: $\frac{\partial \pi}{\partial p_i} = 1$

2-й класс - 10

Имя: _____
Фамилия: _____

Тема: _____

Содержание: _____

1/4

Береза

Алиса

$r = R$

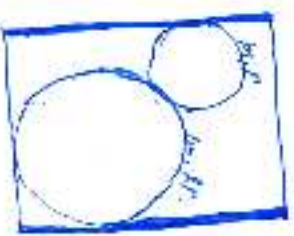
$r_1 = r$

$r_2 = 2r$

$m_1 = m$

$m_2 = 2m$

Имя: _____
Фамилия: _____



2-10-18-11-11

20/10/18 11:11 AM

11:11

DATE: 20/10/18 TIME: 11:11 AM PAGE: 11

11/01

11/01

$$S_0 = 100$$

$$S_1 = 100$$

$$S_2 = 100$$

$$S_0 = 100$$

11/01 - 11/01

11/01

11/01 - 11/01

11/01 - 11/01

Жыл / Месяц / Күн: _____ / _____ / _____

№ 2.

Тегіміз:

Дарыға

Мамы

$t_1 = 350^\circ\text{C}$
 $t_2 = 35^\circ\text{C}$
 $t_3 = 80^\circ\text{C}$
 $t_4 = 83^\circ\text{C}$

$V = \frac{t_1 + t_2}{t_3}$

$V = \frac{350 + 35}{80} = 570$

мәт: $V = 0$

Бұл құжаттың мақсаты - құқықтық қорғау мақсатында.

Сәт

bioactive phytochemicals, such as polyphenols, flavonoids, and terpenoids, which are known for their antioxidant and anti-inflammatory properties. These compounds can help reduce oxidative stress and inflammation, which are key factors in the development of atherosclerosis. Additionally, the fiber in these products can help lower cholesterol levels and improve blood sugar control, further contributing to cardiovascular health.

 α -D-glucopyranose-1-P

Первая: Страница №

1. Introduction



$$L_{\text{max}} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\lambda_{\text{min}}} + \frac{1}{\lambda_{\text{max}}} \right)$$

100

100

不

$$A_2 = \frac{1}{2} A_1$$

Figure 1

10

1

1

23



12

1.8%

2-конт 4-конт-13

Участие в разработке проекта
Идеи изобретения описаны

Параллельно №

Содержание: Изучение и применение знаний о движении тела в пространстве



$$F = G = mg$$

$$F = G = mg$$

Всплывающее тело
оказывает выталкивающую
силу, равную весу вытесненной
жидкости. Это закон Архимеда.
Всплывающее тело находится
в равновесии.



$$F_{\text{выт}} = F_{\text{грав}} = mg$$

Всплывающее тело
находится в равновесии
и не движется. Оно
оказывает выталкивающую
силу, равную весу вытесненной
жидкости. Это закон Архимеда.
Всплывающее тело находится
в равновесии.



Всплывающее тело
находится в равновесии
и не движется. Оно
оказывает выталкивающую
силу, равную весу вытесненной
жидкости. Это закон Архимеда.
Всплывающее тело находится
в равновесии.

$$F_{\text{выт}} = F_{\text{грав}} = mg$$

$$F_{\text{выт}} = F_{\text{грав}} = mg$$

$$F_{\text{выт}} = F_{\text{грав}} = mg$$



Всплывающее тело
находится в равновесии
и не движется. Оно
оказывает выталкивающую
силу, равную весу вытесненной
жидкости. Это закон Архимеда.
Всплывающее тело находится
в равновесии.

$$F_{\text{выт}} = F_{\text{грав}} = mg$$

$$F_{\text{выт}} = F_{\text{грав}} = mg$$

$$F_{\text{выт}} = F_{\text{грав}} = mg$$

$$F_{\text{выт}} = F_{\text{грав}} = mg$$

№ 106 pH-13

Наименование предмета исследования:
Дисперсионная система / эмульсия

Параграф / Страница №

Содержание работы

1. Введение

2. Описание

3. Методика

4. Результаты

5. Заключение

6. Литература

7. Приложение

Введение. Описание дисперсионной системы. Методика исследования. Результаты. Заключение. Литература. Приложение.

Введение. Описание дисперсионной системы. Методика исследования. Результаты. Заключение. Литература. Приложение.

Введение

Описание

Методика

Результаты

Заключение

Литература

Приложение

Введение

Описание

Методика

Результаты

Заключение

Литература

Приложение

Учебная работа № 13. Тема: Расчеты на прочность и жесткость стержней, балок, рамок, пластин, оболочек.

Лист № 1

1. Задача

Условие:

Дано: $l = 10 \text{ м}$

$E = 2 \cdot 10^8 \text{ Па}$

$F = 10 \text{ кН}$

Найти:

Δl — удлинение стержня

σ — напряжение

$$\Delta l = \frac{F \cdot l}{E \cdot A} = \frac{10 \cdot 10}{2 \cdot 10^8 \cdot 0,0001} = 0,005 \text{ м}$$

Ответ: $\Delta l = 0,005 \text{ м}$



2. Задача

Условие:

Дано: $l = 10 \text{ м}$

$E = 2 \cdot 10^8 \text{ Па}$

$F = 10 \text{ кН}$

Найти:

Δl — удлинение стержня

σ — напряжение

$$\Delta l = \frac{F \cdot l}{E \cdot A} = \frac{10 \cdot 10}{2 \cdot 10^8 \cdot 0,0001} = 0,005 \text{ м}$$

$$\sigma = \frac{F}{A} = \frac{10 \cdot 10^3}{0,0001} = 10^8 \text{ Па}$$

Ответ: $\Delta l = 0,005 \text{ м}$



$$\Delta l = \frac{F \cdot l}{E \cdot A}$$

$$\sigma = \frac{F}{A}$$

$$A = 0,0001 \text{ м}^2$$