

Дано:

$$m = 0,5 \text{ кг}$$

$$v_0 = 10 \text{ м/с}$$

$$v_1 = 5 \text{ м/с}$$

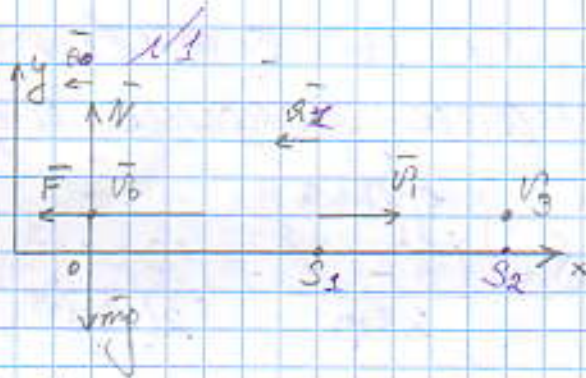
$$v_2 = 0 \text{ м/с}$$

$$F = -KV$$

$$K = 0,5 \text{ Н/с}$$

$$S_1 = ?$$

$$S_2 = ?$$



1) Запишем второй

з-н Ньютона для m:

$$e\vec{V} + m\vec{a} + \vec{F} = m\vec{a}$$

Проекции:

$$Ox: F = ma \quad (1)$$

$$Oy: eV = m\vec{a}$$

$$\text{из (1)} \Rightarrow \text{что } a = \frac{F}{m} = \frac{-KV}{m} = -\frac{KV}{m}$$

$|a| = KV$ . Это значит, что при  
любых скоростях ускорения по  
модулю соответствуют постоянной  
скорости. Получается, что ускорение  
зависит от скорости. Для решения з-на



судном вертикально  
спускаем шарик  
и шарик

$$S_1 = \frac{v_0^2 - v_1^2}{2ac} = \frac{v_0^2 - v_1^2}{2(\frac{v_0^2 - v_1^2}{2})} = \frac{v_0^2 - v_1^2}{v_0^2 - v_1^2}$$

$$= \frac{v_0^2 - v_1^2}{v_0 + v_1} = v_0 - v_1 = 5 \text{ м/с}$$

станционально в  $S_1$

$$S_2 = \frac{v_0^2}{2ac} = \frac{v_0^2}{ac} = 10 \text{ м}$$

Ответ:  $S_1 = 5 \text{ м}$ ,  $S_2 = 10 \text{ м}$

1/3

Дано:  $T_1 = 600 \text{ см}$ ,  $T_2 = 180 \text{ см}$ ,  $T_3 = 60 \text{ см}$

$m = 1 \text{ кг}$ ,  $\alpha = 30^\circ$ ,  $v = 2400 \text{ см/с}$ ,  $c_1 = 1000 \text{ Дж/кг}$ ,  $c_2 = 2$

Решение:  $T_1 = 600 \text{ см}$ ,  $T_2 = 180 \text{ см}$ ,  $T_3 = 60 \text{ см}$

судном шарик

и шарик

2) шарик шарик

и шарик

судном шарик

3) шарик шарик

шарик шарик

шарик шарик

шарик шарик

шарик шарик

шарик шарик

шарик шарик

$$1) eV_1 = (c_1 + c) m \alpha t$$

$$2) eV_2 = dm$$

$$3) eV_3 = (c + c_2) m \alpha t$$

$$eV = (c_1 + c) m \alpha t = 1033,3 \text{ Вт}$$

$$eV = \frac{eV_1}{m} = \frac{eV_2}{m} = \frac{eV_3}{m}$$

$$eV = \frac{eV_1}{m} = \frac{eV_2}{m} = \frac{eV_3}{m}$$

$$eV = \frac{eV_1}{m} = \frac{eV_2}{m} = \frac{eV_3}{m}$$



$$u_3(z) \Rightarrow$$

$$C_{mat} = eV_3 - e \cdot mat$$

$$C_2 = \frac{eV_3 - e \cdot mat}{mat} = \frac{999,9 - 1000 \cdot 20}{100}$$

Получаем, что минимальное

(уп) в-ва в нб соот и

зав. соот оптимален,

м.к:  $At - cost + e \cdot cost$ ,

m-cost,  $e \cdot cost$ .

$$C_{mat} : A = \frac{125094 \text{ руб}}{100}$$

$$C_2 = 1000 \text{ руб.}$$

1/4

Дано:

$$U_1 = 60 \text{ ВТ}$$

$$U_2 = 100 \text{ ВТ}$$

$$U = 110 \text{ В}$$

$$U_0 = 220 \text{ В}$$

$$U_{max} = 110 \text{ В}$$

1) Найти сопротивления

соедин

$$U_1 = \frac{U^2}{R_1}, R_1 = 201,7 \text{ Ом}$$

$$R_2 = 121 \text{ Ом}$$

$$\Rightarrow R_0 = R_1 + R_2 = 322,7 \text{ Ом}$$

Сум соот-е ное-е

мо макс беге сум:

$$I_0 = \frac{U_0}{R_0} = 0,682 \text{ А}$$

Получаем, что на  $eV_1$  сум

$$\text{напр-е } U_1 = R_1 \cdot I_0 = 134,56 \text{ В}$$

$$\text{а на } eV_2: U_2 = R_2 \cdot I_0 = 82,52 \text{ В}$$

$[U_1 > U_{max}] \Rightarrow$  не соответствует

мк макс сумм. т.е. нет решения

Вывод: Нетрив.

Рассмотрим предположение

о равенстве

1/5

Вывод: что требуется

не есть, вероятно при отбора

в более сумм сумм.

$U_{max}$  и на сам сумм сумм,

поэтому сумм сумм сумм

$$eV = U^2/R. \text{ Находим сумм}$$

Сум сумм, но отбрасываем

в сумм сумм сумм

на 220 В.



С помощью него  
можно определить членство  
(но возможно не  
однозначно).

В отличие от векторов,  
мы знаем его формулу  
в любой точке

на пути движения  
материальной — это минимальное  
время в течение ( $t_0$ )

Принимая что КТД  
равен  $\rho$  и не  
имеет сил не  
имеет его и не  
имеет.

$$\Rightarrow \frac{dV}{dt} = \frac{e}{R} \frac{dV}{dt} = \frac{e}{R} \frac{dV}{dt}$$

$U^2$  — значение от цены  
предельного члена =  $200B$

$T$  — расстояние

$R$  — расстояние

$c$  — значение от  $B$  —  $B$

$m$  — значение от  $B$  —  $B$

значение  $B$  —  $B$  —  $B$

$at$  — значение от  $B$  —  $B$

(предельное значение от  $B$  —  $B$ )

$$R = \frac{(1^2 T)}{cm(t-t_0)} \text{ и } \frac{cm(t-t_0)}{cm(t-t_0)}$$

значение  $t$  —  $t$  —  $t$

$R$  — значение от  $B$  —  $B$

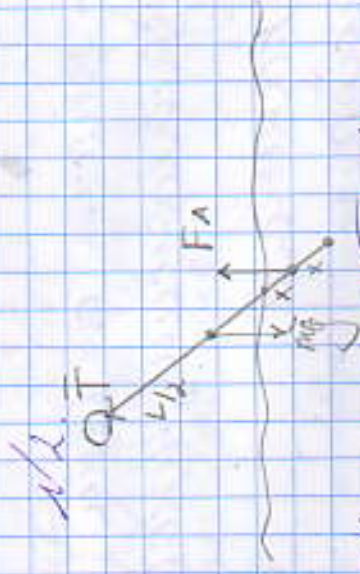
значение от  $B$  —  $B$  —  $B$

$$\text{при } m \Rightarrow R_0 = \frac{\sum R_{\text{сумма всех членов}}}{n - m - 1}$$



$$L = 0.2 \text{ м}$$

$$2X = ?$$



Что найти неизвестно  
3 силы:  $T$ ,  $mg$ ,  $F_A$

$F_A$  действует на расстоянии  $2X$  от опоры.

мы знаем в какой момент

затем выберем уравнение  
Определится он через  $T$  (мощно).

$$F_A(1-X) = \frac{mgL}{2}$$

$$F_A L - F_A X = \frac{mgL}{2}$$

$$X = \frac{F_A L - \frac{mgL}{2}}{F_A}$$

$$X = \frac{L(2F_A - mg)}{2F_A}$$

$$X = \frac{L(2F_{\text{доп}} \cdot 0 - F_{\text{пер}} \cdot l)}{2F_{\text{доп}} \cdot l_{\text{пер}}} =$$

$$= \frac{L(2F_{\text{доп}} - F_{\text{пер}})}{2F_{\text{доп}}} = X$$

!  
Ловушка, что по  
условию неомомента  
воин и перекресток,  
дополнительно  
считано  $2X = 2L \frac{(2F_{\text{доп}} - F_{\text{пер}})}{2F_{\text{доп}}}$   
очень интересно.

Но сдвигать можно  
до  $2000 \text{ м}$  и  $2000 \text{ м}$

$$2X = \frac{L(2000 - 200)}{2000}$$



allgemein

$$F_A(L-X) = \frac{m \cdot L}{2}$$

$$F_A L - F_A X = \frac{m \cdot L}{2}$$

$$X = \frac{L(F_A - \frac{m \cdot L}{2})}{F_A}$$

$$X = L \frac{(2F_A - m \cdot L)}{2F_A}$$

$$= L \frac{(2 \cdot 208000 - m)}{2 \cdot 208000}$$

$$= \frac{(416000 - m)}{208000} \cdot L$$

$$= \frac{(416000 - m)}{208000} \cdot L$$

$$V_{\text{nach}} = \frac{F_A \cdot L}{2 \cdot X \cdot \frac{m \cdot L}{2}}$$

$$= \frac{416000 \cdot L}{208000 \cdot L}$$

$$= \frac{416000}{208000} = 2$$

$$\frac{(416000 - 100000) \cdot L}{208000} = X$$

$$\frac{316000 \cdot L}{208000} = X$$

$$316000 \cdot L = 208000 \cdot X$$

$$D =$$

$$\frac{416000}{208000} = X$$

$$\frac{416000}{208000} = X$$

$$\frac{(416000 - 100000) \cdot L}{208000} = X$$