

10 24 02 04

№5.

Дано:

$$R = 20 \text{ см}$$

$$V = 12 \text{ В}$$

I - ?

Решение:

- 1. Ребра куба AB, BC, CD, DE, EF, FA - опасаются всем куб \Rightarrow сумма сил токов протекающих через них равна.

$$I_{\Sigma} = \frac{V}{R} = 6A$$

- 2. Ребра расположены симметрично \Rightarrow сила токов, протекающих через них равны.

∴

$$I = \frac{I_{\Sigma}}{6} = 1A$$

10Б

Ответ: $I = 1A$.

№4

Дано

$$m = 400 \text{ г}$$

M - ?

Решение:

- 1. Сила натяжения ^{нить} действует на реину одинаково

- 2. Из условия равновесия

небесного подвесного блока можно найти силу натяжения нити, действующую на правой конец рогата - её можно $= 2T$

∴

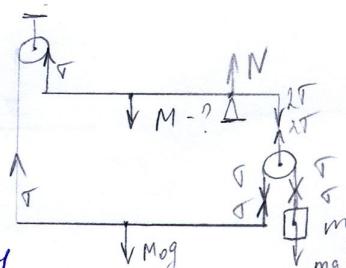
$$T \cdot 8L + 2T \cdot 2L = 3Mg \cdot L \Rightarrow mg = T$$

∴

$$M = 4m = 1,6 \text{ кг.}$$

10Б

Ответ: $M = 1,6 \text{ кг.}$



СУ

$$m = 400 \text{ г}$$

$$m = 0,4 \text{ кг}$$

№1.

$$1) a_{x_1} = \frac{v_{x_1} - v_{0x_1}}{t}$$

$$2) S_{x_2} = v_{0x_2} t_2 + \frac{a_{x_2} t_2^2}{2}$$

$$3) V_{ep} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2} = \frac{t_1 \cdot v_1 + v_{0x_2} t_2 + \frac{a_{x_2} t_2^2}{2}}{t_1 + t_2}$$

н.2.

- а) г.к. в одну емкость добавили кипящую воду, одновременно, но и температура тоже увеличивалась, произошёл теплообмен, поэтому вода в этом сосуде замерзла быстрее, чем вода во втором сосуде.
- б) вода замерзла быстрее в той емкости, в которую налили кипящую воду, т.к. кипящая вода "разбавляет", охладит теплое воду в которую добавилась, ее смотря на 40, 270 из этой емкости перенесе в другую $V_1 = V_2$, а $t_1 > t_2$. 55.