

Кинематическая работа по  
 формуле ускорения равноускор.  
 №1

Дано:

$$V_1 = 54 \text{ км/ч}$$

$$a = 5 \text{ м/с}^2$$

Решение:

$$S_1 = S_2$$

$$V_1 = 54 \text{ км/ч} = 15 \text{ м/с}$$

$$S_1 = S_2$$

$$V_1 t_1 = a \cdot t^2 : 2$$

$$2V_1 t_1 - a \cdot t^2 = 0$$

$$t \cdot (2V_1 - at) = 0$$

$$t = 0 - \text{не подходит}$$

$$t = \frac{2 \cdot V_1}{a} = \frac{2 \cdot 15}{5} = 6 \text{ с}$$

$$V_2 = a \cdot t = 30 \text{ м/с} = 108 \text{ км/ч}$$

$$\text{Ответ: } t = 6 \text{ с}; V_2 = 30 \text{ м/с} = 108 \text{ км/ч.}$$

№4.

Дано:

$$E = 9 \text{ В}$$

Решение:

$$R_0 = 5/3R \quad \frac{5}{3R} - \text{общее сопротивление}$$

$$y_0 = 3 \cdot 9 \text{ В} / 5R - \text{общий ток} - y_0 = \frac{3 \cdot 9}{5R}$$

$$V_1 = \frac{R_0}{R} = \frac{3 \cdot 9}{5} \quad V_V = y_1 R = (E - 3 \cdot \frac{E}{5}) \cdot 2 =$$

$$= \frac{24}{5} : 2 = 1,8 \text{ В} \quad \text{Ответ: } 1,8 \text{ В}$$

100

85

№3 №2

$$1) F_{\text{арс}} = mg + F_{\text{оуп}}$$

$$2) F_{\text{арс}} = (m + D_m)g - F_{\text{оуп}}$$

$$3) F_{\text{арс}} \text{ Alongue yровнешa}$$

$$2F_{\text{арс}} = 2mg + Dmg \quad (V - m)$$

$$D_m = 2 \frac{F_{\text{арс}} - mg}{g} = 2 \frac{V - m}{g} \quad 2 \frac{4}{3} \rho R^3 V - m$$

$$\text{Oтвет: } D_m = 2 \frac{4}{3} \rho R^3 V - m$$

итого 260

Президентъ итери Др. Б. Маджидов

членъ итери Махмур / М. А. Махмуров

Стаж / В. Н. Стажов