

Физика
предмет

ШИФР 619916

№1

Дано:
 $\frac{1}{3}$ пути = x
 $\frac{2}{3}$ пути = $2x$
км/ч
 $v_0 = 6y$
 $v_k = y$
 $v_0 = ?$

Решение
Основным уравнение
 $3x : (\frac{x}{6y} + \frac{2x}{y}) = 15$
 $3x : \frac{13x}{6y} = 15$
 $\frac{18y}{13} = 15 \quad y = 10,8 \text{ км/ч.}$
 $6y = 65 \text{ км/ч.}$

Ответ: v_0 можно по первому этапу пути = 65 км/ч.
№7

$C_0 = 2 \text{ мкФ}$

№5

Дано:
 $m_1 = 0,02 \text{ кг}$
 $C = 4200$
 $\lambda = 33 \cdot 10^4$
 $t = -7$
 $m_2 = ?$

Решение
 $Q_1 = Q_2$
 $cm_1 t = \lambda m_2$
 $4200 \cdot 0,02 \cdot 7 = 33 \cdot 10^4 m_2$
 $588 = 330000 m_2$
 $m_2 = 0,0018 \text{ т}$
Ответ: $m_2 = 0,0018 \text{ т}$

№4

Дано:
 $\rho_1 = 1000 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_2 = 1030 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_3 = 1010 \text{ кг/м}^3$
 x - часть наполнен
в верхней воде.
 $x = ?$

Решение
 $\frac{\rho_1 V_1}{\rho_2 V_2} = \frac{\rho_3 V_3}{\rho_1 V_1}$
 $\frac{1000}{1030} = \frac{1010}{1000} (1-x)$
 $(\rho_2 + x \rho_3) \cdot x = \rho_3$
 $(1030 + 2 \cdot 1000) \cdot \frac{1}{3} = 1010$
Методом подстановки
Ответ: $x = \frac{1}{3}$ ($\frac{1}{3}$ т.т.т. в нижней воде)

45

$\sqrt{3}$

Dano:

Penemu

$$F_1 = 750 \text{ H}$$

$$F_2 = 95 \text{ H}$$

$$l = 10 \text{ m}$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

$$m \text{ pada } l = 1?$$

$$\frac{F_1 + F_2}{2} = 122,5 \text{ H}$$

$$F_1 - 122,5 \text{ H} = 27,5 \text{ H}$$

Spesifikasi

$$mgl = 27,5 \text{ H}$$

$$10ml = 27,5 \text{ H}$$

$$5m = 27,5 \text{ H}$$

$$m = 0,55 \text{ kg}$$

Diberikan: m beresnya = $0,55 \text{ kg}$ za 1 meter.