

9-06

Дано	Задача 1. Решение
$P = 4,84 \cdot 10^3$	$P = (V^2 \cdot x) : R$
$R = 400 \text{ om}$	$R \cdot P = V^2 \cdot x$
$V = 220 \text{ B}$	$x = (R \cdot P) : V^2$
	$x = (4,84 \cdot 10^3 \cdot 400) : 220^2 = 1836000$
	$1836000 : 48400 = 40$

x - ? Ответ Ответ 40 поплавок.

Дано	Решение
$V^2 = 1,5$	$M_g = FA = \rho_g V^2$
$m = 250 \text{ г}$	$m = P/V^2 \quad 0,25 + m = 1000 \cdot 0,0015$
$P_{\text{г}} = 2,5 / \text{г cm}^3$	$0,25 + m = 1,5$
$P_6 = 12 / \text{cm}^3$	$m = 1,5 - 0,25 = 1,25 \text{ кг}$

m - ? Ответ 1,25 кг.

Задача 4

Дано	Решение
$V_1 = 54 \text{ км/ч} = 15 \text{ м/с}$	$N = V_1 - V_2 = 15 - 10 = 5$
$V_2 = 10 \text{ м/с}$	$S = V \cdot t$
$S_1 = S_2 = S = 150 \text{ м}$	$t = \frac{2S}{V}$
t - ?	$t = (2 \cdot 15) : 5 = 300 : 5 = 60 \text{ сек}$
t - ?	Ответ 60 сек.

1. Потому что, вечером за ночь пружина ослабнет, а утром она ослабнет к вечеру. Часы рекомендуют заводить в одно и то же время.

2. Путь: $L = 20 + 30 + 60 + 15 + 40 = 165 \text{ м}$.

Направление ~~юг~~ Север-юг

$$S_1 = \cancel{30 + 15} = 45 \text{ м} = 20 - 60 + 40 = 0 \text{ (перемещение нет)}$$

$$S_2 = 30 + 15 = 45 \text{ м.}$$

направление запад

Ответ: перемещение 45 м в западном направлении.

