

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>12</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>2</u>	<u>00-08-08</u> ШИФР УЧАСТНИКА
---------------------	---------------------------	-----------------------------------

1) Дано:

$$S_1 = 70 \text{ км/ч}$$

$$S_2 = 50 \text{ км/ч}$$

$$L_{\text{моста}} = 200 \text{ м}$$

10 баллов

2) Дано:

$$m, m \text{ и } 3m$$

$$m = 4 \text{ кг}$$

Решение:

$$1) 70 \text{ км/ч} = 70000 \text{ м/ч}; 3600 = 1 \text{ ч}$$

$$2) 50 \text{ км/ч} = 50000 \text{ м/ч} + 3600 = 14 \text{ км}$$

$$3) 200 \text{ м}; 33 \text{ км/ч} = 0,9 \text{ сек}$$

Ответ: в секунду

Решение:

$$F_{\text{пр}} = m \cdot a$$

$$F_{\text{пр}} = m \cdot a$$

$$\Rightarrow 12 \text{ кг}$$

$$16 \text{ кг}$$

$$12 \text{ кг}$$

$$8 \text{ кг}$$

Ответ: 8 кг

6 баллов

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № 34	ЛИСТ 2 ИЗ 2	09.08-08 ШИФР УЧАСТНИКА
--------------	-------------	----------------------------

3) Дано:

$$\rho_1 = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$m = 1 \text{ кг}$$

3 балла

Решение:

Н.д. в результате таяния масса льда увеличивается в 2 раза
 $\Rightarrow$ Ответ: в 2 раза

4) Дано:

N - число витков

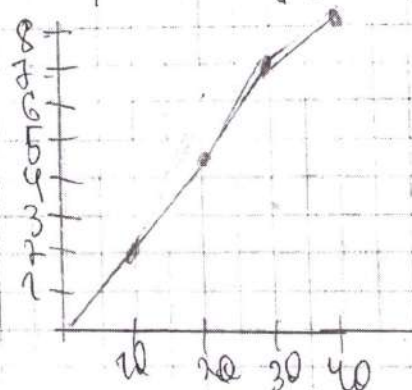
L - полупериод колебаний

Длина - 1 м

Решение:

N 10 20 30 40

L, сек 2 4,5 7 8



5 баллов

Итого 24 балла