

Олимпиада по физике  
8 класс.

Выполнил: Сомников Сергей.

Задача 1.

Решение:

Рекс:

пути туда - 12 км/ч.

пути обратно - 8 км/ч

Озеро:

пути и туда и обратно - по 10 км/ч.

Время пути по Рекс:

1)  $120 : 12 = 10 \text{ ч.}$

2)  $120 : \overset{8}{8} = 15 \text{ ч.}$

3)  $10 + 15 = 25 \text{ ч.}$

Время пути по Озеру:

1)  $120 : 10 = 12 \text{ ч.}$

2)  $120 : 10 = 12 \text{ ч.}$

3)  $12 + 12 = 24 \text{ ч.}$

25 > 24 - по Озеру время пути  
меньше. Ответ: По озеру.

106

2) 1)  $12 \cdot 20 = 240 \text{ см}^3 = 2,4 \text{ м}^3$

2)  $12 \cdot 10 = 120 \text{ см}^3 = 1,2 \text{ м}^3$

3)  $1,2 \cdot 21500 = 25800 \text{ кг}$  (вес платинового куба)

4)  $2,4 \cdot 19300 = 46320 \text{ кг}$  (вес золотого куба)

5)  $25800 + 46320 = 72120 \text{ кг} = 72,12 \text{ т}$

Ответ: 72,12 т, 2,4 л.

3) 5

83 | 5 мс

75 | 7,5 мс (задержка на 2с.)

$10 \text{ м} + 5 = 15 + 5 = 20 + 5 = 25 + 5 = 30 \text{ м}$

$7,5 \text{ м} + 7,5 = 15 + 7,5 = 22,5 + 7,5 = 30 \text{ м}$

и секунды.

Ответ: и секунды.

4) Динамометры не будут звониться из-за увеличения сил.

По есть нет.

Тем так он покажет  $mg = 1$

Сила = 0Н.

Ответ: Нет, сила = 1Н.