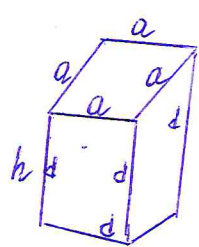


Дано:
 $s = 200 \text{ м}$
 $t_1 = 40 \text{ с}$
 $t_2 = \text{на } 10 \text{ с. больше}$
 ? Васи - ?

N1 08-05

Решение:
 1) $t_2 = t_1 + \Delta t = 40 \text{ с} + 10 \text{ с} = 50 \text{ с}$
 2) $L = S$
 Допустим, что Вася шел так же как Петя еще на 10 с.
 $v = \frac{S}{t}$
 3) $v_1 \text{ Петя} = \frac{200 \text{ м}}{40 \text{ с}} = 5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ - скорость Петя
 $v_2 \text{ Петя} = \frac{200 \text{ м}}{50 \text{ с}} = 4 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ - скорость Петя
 $v_3 \text{ Вася} = \frac{200 \text{ м}}{t_1 + t_2} = \frac{200 \text{ м}}{60 \text{ с}} = 3,3 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ - скорость Васи
 Ответ: $3,3 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

Дано:
 $r = 50 \text{ см}$
 $r = 30 \text{ см}$
 $h = 5 \text{ см}$
 $\rho = 0,60 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3}$
 $\rho = 10 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3}$
 - ?
 Ответ: 150000 Па



N2 45.

Решение:
 1) $p = S \cdot h$
 $S = ad$
 $ka = 4$
 $kd = 5 \Rightarrow a = 100 \text{ см}, d = 25 \text{ см} \Rightarrow S = ad = S = 200 \text{ см} \cdot 25 \text{ см} = 5000 \text{ см}^2$
 $p = S \cdot h = 5000 \text{ см}^2 \cdot 30 \text{ см} = 150000 \text{ Па}$

N3 05.

Дано:
 $n = 2$
 $1 - ?$
 $2 - ?$, в 4 р.б.
 $\rho = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
 потеряла - ?

Решение:
 Пусть 1-я половина - $x \text{ кг}$, тогда 2-я половина $4x \text{ кг}$. Всего было $5x \text{ кг}$.

05.

N4

Дано:

$t_0 = 100^\circ\text{C}$

$m_1 = ?$

$m_2 = ?$, 65 р.б.

$t = 0^\circ\text{C}$

$c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$

$\lambda = 2,3 \cdot 10^6 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

$Q = ?$

CU

$2300000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

Решение:

$Q = cm(t_0 - t_1)$

Пусть масса 1-ой половинки 1 кг, тогда 2-ой половинки 5 кг

$Q = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot 5 \text{ кг} (100^\circ\text{C} - 0^\circ\text{C}) = 2100000 \text{ Дж}$

15.

Умова:

5 б.

Миз