

Задача 1

09-05

Дано	Решение
$l = 32 \text{ м}$	Разделим расстояние на 4 части.
Найти h_1, h_2, h_3, h_4 - ?	$32 \text{ м} : 4 = 8 \text{ м} \Rightarrow h_1 = 8 \text{ м}, h_2 = 8 \text{ м}, h_3 = 8 \text{ м}, h_4 = 8 \text{ м}.$ Поскольку движение равноускоренное, то на прохождение каждой части телу требуется одно и то же время.
	Ответ: 8 м

05

Задача 5

Дано	Решение
$l_1 = 20 \text{ м}$	$R_{1,2} = R_1 + R_2$
$l_2 = 10 \text{ м}$	$R_{1,2} = 20 \text{ м} + 10 \text{ м} = 30 \text{ м}$
$l_3 = 50 \text{ м}$	$R_{3,4} = 30 \text{ м} + 20 \text{ м} = 50 \text{ м}$
$l_4 = 20 \text{ м}$	$R = R_{1,2} + R_{3,4}$
$l = 44 \text{ В}$	$R = 30 \text{ м} + 10 \text{ м} = 40 \text{ м}$
Найти J - ?	$J = \frac{U}{R}$
	$J = \frac{44}{10} = 4,4 \text{ А}$
	Ответ: 4,4 А

05

Задача 4

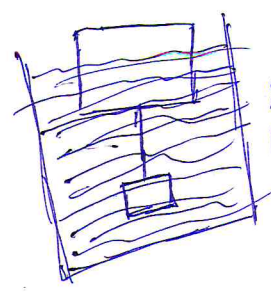
Дано	СИ	Решение
$r = 3 \text{ м}$		$m = \rho \cdot V$
$\alpha = 0^\circ$		$m = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot 0,02 \text{ м}^3 = 20 \text{ кг}$
$r = 2 \text{ м}$	$0,02 \text{ м}^3$	$m = m_1 + m_2$
$\alpha = 100^\circ$		$m = 3 \text{ кг} + 20 \text{ кг} = 23 \text{ кг}$
$\alpha = 20^\circ$		$Q_1 = C m (\alpha_2 - \alpha_1)$
$Q = 4000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$		$Q_1 = 4000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot 23 \text{ кг} (0^\circ - 0^\circ) = 0 \text{ Дж}$
$Q = 330000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$		$Q_2 = \lambda m$
Найти L - ?		$Q_2 = 330000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}} \cdot 23 = 7590000 \text{ Дж}$
		$Q = Q_1 + Q_2$
		$Q = 0 + 7590000 \text{ Дж} = 7590000 \text{ Дж}$
		$L = \frac{Q}{m}$
		$L = \frac{7590000 \text{ Дж}}{23 \text{ кг}} = 334200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$
		$334200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}} \cdot 100\% = 334,2\%$
		Ответ: 334,2%

55

физика 2

Дано
 $a_k = 60 \text{ см}$
 $\rho = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
 $g = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$
 Найти:
 F_k

Решение
 $\rho_k = \frac{V}{m}$
 $a_k = \frac{a_k}{2}$
 $a_k = \frac{60}{2} = 30 \text{ см}$
 $S_k = a_k^2$
 $S_k = 3600 \text{ см}^2$
 $S_k = a_k^2$
 $S_k = 800 \text{ см}^2$
 $V_k = S_k \cdot a_k$
 $V_k = 3600 \text{ см}^2 \cdot 60 \text{ см} = 216000 \text{ см}^3 = 216 \text{ м}^3$
 $V_k = S_k \cdot a_k$
 $V_k = 800 \cdot 30 \text{ см} = 24000 \text{ см}^3 = 24 \text{ м}^3$
 $F_k = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot 216 \text{ м}^3 \cdot 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}} = 2160000 \text{ Н}$
 $F_{k2} = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot 24 \text{ м}^3 \cdot 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}} = 240000 \text{ Н}$
 ~~$F_k = F_{k2}$~~



$F_A = \rho_m V_A$
 $F_{\text{упр}} = k \Delta l$
 $F_{\text{тяг}} = mg$

25

ответ: 25 Архив