

№ 1.

Дано:

$R = 100 \text{ м}$

$V = 0,5 \text{ м/с (м/с)}$

$V_0 = 3V = 1,5 \text{ м/с (3 м/с)}$

$t = ?$

$L_{\text{max}} = ?$

Решение

Длина окружности равна $2\pi R$.

$2\pi R = 628 \text{ м}$ - окружность

"моторный" в 3 раза быстрее идет

"медленный"

$\pi R = 314 \text{ м}$ - половина

Ответ: $L_{\text{max}} = 314 \text{ м}$, "медленный" проходит половину (314 м) за 628 с

$t \approx 15 \text{ с}$ - с двух "быстрых" за примерно 20 с

Сторона $L_{\text{max}} = 314 \text{ м}$ - макс. разст. с двух сторон

$L_{\text{max}} = 628 \text{ м}$, $t = 15 \text{ с}$, т.к. за 15 с "быстрых"

$t \approx 314 \text{ с}$ - с одной стороны пройдет 314 м, а "медленный" 48,5

Стороны и стороны 314 с 48,5 получим

~~Ответ с двух сторон~~ 314 м - макс. разст. с двух сторон

Ответ брать смотря если с одной стороны, то $L_{\text{max}} =$

сколько сторон учитываем $= 628 \text{ м}$ (метр друг от друга (при встрече))

$t = 314$

№ 3

Дано:

Решение

$m = 100 \text{ г}$ $\Delta m = \Delta M$

$\rho_{\text{мас}} \approx \rho_{\text{жид}} \quad \Delta M = 0,9 \cdot 100$

$\rho_{\text{жид}} \approx \rho_{\text{мас}} \quad \Delta m = 90 \text{ г}$

$$P_{\text{полн}} = \rho \cdot g \cdot h^2$$

$$P_{\text{рас}} = \rho \cdot g \cdot h^2$$

$\Delta m = ?$

Ответ $\Delta m =$

$$= 902$$

N 04

Дано:

Решение:

График

На графике показано что Δm от балкона раст
до балкона равно 26,2 м ~~раст~~ раст

$h_1 = ?$

маленький отсюда Δm — и на балконе раст

$h_2 = ?$

Поскольку раст Δm — 20 м

$a = ?$

Δm раст 20 м на 0,5-го на графике

Ответ:

на графике

$$h_1 = 6,2 \text{ м}$$

Потом Δm отскок до 25 м

$$h_2 = 0 \text{ м}$$

Расстояние от балкона, Δm Δm

$$a = 26,2 \text{ м}$$

маленький Δm до пола равно

$$6,2 \text{ м} \neq h_1 \text{ — раст}$$

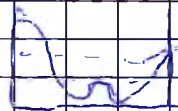
$$0 \text{ м} = h_2 \text{ — балкон находится}$$

Т.к. если Δm h_2 к процессу Δm

Δm 3 м, а h_1 9 м, то график

выглядит Δm вот так

Потому что пол — 0 м





№ 2

Дано:

$$m_0 = 100 \text{ г}$$

$$t_1 = 80^\circ \text{C}$$

$$t_2 = 60^\circ \text{C}$$

$$t_3 = 45^\circ \text{C}$$

 $m = ?$ Ответ: ~~400 г~~

400 г или

0,4 кг

Решение:

 $m_0 = 100 \text{ г}$, добавили 3 раза~~← масса $m_0 = 100 \text{ г}$~~

$$(t_2 - t_1) = -20^\circ \text{C}$$

$$(t_3 - t_1) = -35^\circ \text{C}$$

$$(t_3 - t_2) = -15^\circ \text{C}$$

Ответ: 400 г потому что, при добавлении 100 г (куска льда), темп. понизилась на $1/4^\circ \text{C}$ от 80°C - 60°C и стала 50 г (150 г)

При добавлении второго куска льда (100 г) масса понизилась на $1/4^\circ \text{C}$ от 60°C и на 35°C от первоначальной t стала 45°C и стала 600 г (мл)