

Суммарная работа по
пути

группа 11 Б масса

М Д О У " С О М 1126"

Меню Американа Смена-
ночная

1 2 3 4 5
0 0 0 0 0
10 41000 20

N1

Дано:

$R = 60 \text{ м}$

$T = 120 \text{ с}$

$N = ?$

Решение:

$F = m \omega^2 R, \omega = \frac{2\pi}{T}$

В момент, когда не
ограничен кабелем канатника
на границе колеса, $N = 0$.

$F = \mu N \Rightarrow N = mg$
 $F = mg$

~~$F = mg$~~
 $F = \mu \cdot N, N = mg$

$F = \mu mg$

$F = \mu \left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 R,$

$F = \mu mg$

$\left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 R = \mu g$

$\mu = \left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 R \cdot \frac{T^2}{g}$

$N = \frac{4\pi^2 R}{g T^2} = \frac{4 \cdot 3,14^2 \cdot 60 \text{ м}}{10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot 120 \text{ с}^2} \approx 0,01$

Ответ: 0,017.

N3

$pV_1 = \frac{m_1}{M} R A T_1 \quad (1) \quad - \text{го}$

$pV_2 = \frac{3m_1}{M} R A T_2 \quad (2) \quad - \text{нова}$

$\frac{m_1}{M} = \frac{2m_1}{M} = 0, 2m_1 + m_1 = 3m_1$

$p = \frac{F}{S}; p - \text{давление, м.д. } F = mg$

$p = \frac{mg}{S}$

Знаменное Mengeneba - тунанг

$pV = \nu RT \quad \left\{ \begin{aligned} \frac{mgV}{S} &= \nu RT_1 \\ \frac{3mgV_2}{S} &= \nu RT_2 \end{aligned} \right.$

$\frac{mgV}{S} = \nu RT$

$\frac{3}{2} \nu R (T_2 - T_1) = 3mg \frac{V_2 - V_1}{S}$

По замыслу соединения элементов

$$V_2 = \frac{3}{5} V_1$$

Ответ: $V_2 = \frac{3}{5} V_1$

Дано: $I_1 = 0,5 A$
 $I_2 = 0,8 A$
 $E = 2,0 B$
 $U = ?$

Решение:

$$\left. \begin{aligned} E &= I_1 (r + R) \\ E &= \frac{1}{2} I_2 (r + R) \end{aligned} \right\} E = \epsilon_0$$

$$R = \frac{(2 I_1 - I_2) \epsilon_0}{I_1 I_2}$$

$$U = \epsilon_0 - I_1 R = \frac{2 I_2 - I_1 \epsilon_0}{I_2} = 1,5 B$$
$$= \frac{2 \cdot 0,8 A - 0,5 A \cdot 2,0 B}{0,8 A}$$

Ответ: $1,5 B$.