

Экспериментальная работа

по физике

группы 11 марта В

№509 «СОМ» № 126»

Экспериментальной Таммы

1 2 3 4 5. 10000
2,5 2,5 10 0 0 15

н 2.

Закон сохранения механической энергии.

$$2mg \cdot \frac{2}{5} l \sin \alpha = \frac{mg l \sin \alpha}{2} + m \left(\frac{v}{2} \right)^2 + \frac{m \left(\frac{v}{2} \right)^2}{2}$$

$$\text{Следовательно } v^2 l = \frac{6}{5} g \sin \alpha$$

Далее по II закону Ньютона...

н 3.

Уравнение Клапейрона Менделеева

$$\frac{mg}{S} V = \sqrt{RT_1}$$

$$\frac{3mg}{S} V_2 = \sqrt{RT_2}$$

$$\frac{3}{2} \sqrt{RT_2} (T_2 - T_1) = 3mg \frac{V - V_2}{S}$$

$$\text{Ответ: } V_2 = \frac{3V}{5}$$

н 1. II закон Ньютона

$$N = mg$$

Ответ не зависит от того, в какую сторону движется колесо.