

Пятидневная работа

по физике

ученика 11 класса "А"

Школьников М.М.М.

395.

$$1 - B +$$

$$2 - A +$$

$$3 - A +$$

$$4 - A +$$

$$5 - B +$$

108.

Задача 1

Дано:

$$v_0 = 10 \frac{м}{с}$$

$$V = 20 \frac{м}{с}$$

$$\alpha = 30^\circ$$

Решение

$$h_1 = \frac{v_0^2 \cdot \sin^2 \alpha}{2g}$$

$$h_1 = \frac{10 \cdot \frac{1}{2}}{2 \cdot 10} = 0,25$$

$$h = ? \quad t = ?$$

$$h_2 = \frac{v^2 - v_0^2}{2g} = \frac{400 - 100}{20} = 15 \text{ м. } 108.$$

$$L = \frac{2v_0 \sin \alpha}{g} = \frac{2 \cdot 10 \cdot 0,5}{10} = 1$$

$$h_1 + h_2 = 0,25 + 15 = 15,25$$

108.

Ответ: 15,25

Задача 3

$$\frac{V_0}{T_0} = \frac{2V_0}{T_1}$$

$$T_1 = 2 \cdot T_0 = 2 \cdot 200 = 400 \text{ K. } 98.$$

Ответ: 400 K