

РОССИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ
ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА ИМ. М.Н. БАРАГУНОВА
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УРОЖАЙНОЕ"
ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

29.09.2020.

№ _____

Кл.с. Терский район.
с.п. Урожайное, ул. Баранова, 22

Дипломная работа
по физике
уч-ца 9 класса
МКОУ СОШ им. М.Н. Баранова
с.п. Урожайное
Панашиев Замир

1) Дано:

$$V_1 = 100 \text{ км/ч}$$

$$V_2 = 45 \text{ км/ч}$$

$$V_3 = 50 \text{ км/ч}$$

$$V_{\text{ср}} = ?$$

(+)

105

Решение:

$$V_{23} = \frac{S_{23}}{t_{23}} = \frac{S_{23}}{t_2 + t_3} = \frac{S_{23}}{\frac{S_2}{V_2} + \frac{S_3}{V_3}} = \frac{2}{\frac{1}{V_2} + \frac{1}{V_3}} = \frac{2 V_2 V_3}{V_2 + V_3} = 60 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$V_{\text{ср}} = \frac{S}{t} = \frac{V_1 \frac{t}{2} + V_{23} \frac{t}{2}}{\frac{t}{2}} = \frac{V_1 + V_{23}}{2} = 80 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

2) Дано:

$$m$$

$$2m$$

$$\rho_{\text{в}} = 1 \text{ г/см}^3$$

$$\rho_{\text{цр}} = ?$$

(+)

105

Решение:

Црз, погружено в воду, имеет массу $2m$, а правый црз - массу m .

$$T = mg$$

$$2mg = F_{\text{арх}} + T$$

$$2mg = \rho_{\text{в}} g \cdot \frac{2}{3} V + mg$$

$$V = 2m / \rho_{\text{црз}}$$

$$\rho_{\text{црз}} = \frac{2m}{V} = \frac{4}{3} \rho_{\text{вода}} \approx 1,33 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$$

$$3) M = 9m$$

$$\pm 15$$

Beers 215