

РОССИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ
ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА им. М.Х. БАРАГУНОВА
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УРОЖАЙНОЕ"
ТЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА

20 09 2021.

№ _____

КБР, Терский район,
с.п. Урожайное, ул. Баранюкова, 22

Олимпиадная работа
по физике
уч-цы в классе
МКОУ СОШ им. М.Х. Баранюкова
с.п. Урожайное
Гудановой Зарины

Задача 1

$$t = \frac{15 \mu\text{с}}{1 \mu\text{с}} = 150$$

± 55

$$V_{\text{рег}} = \frac{90 \mu\text{с}}{150} = 6 \frac{\mu\text{с}}{\text{с}}$$

Задача 2

$$2 \text{ см} \cdot 1.5 = 3 \text{ см} \cdot 1 = 3 \text{ см}$$

± 45

Задача 4

$$g = 10 \text{ м/с}^2$$

$$p = \frac{F_1}{S}$$

$$p_1 = \frac{mg}{ab} = 1 \text{ кПа}$$

$$p_2 = \frac{mg}{bc} = 2 \text{ кПа}$$

$+ 105$

$$p_3 = \frac{mg}{ac} = 4 \text{ кПа}$$

$$p_1 p_2 = p_3 = \frac{(mg)^3}{(abc)^2} = \frac{(mg)^3}{V^2} = \left(\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right)^2 mg^3 = \rho^2 mg^3$$

$$m = \frac{p_1 p_2 p_3}{\rho^2 g^3} = \frac{1000 \cdot 2000 \cdot 4000}{1.600^2 \cdot 10^3} = \frac{\text{Па}^3}{\left(\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right)^2 \left(\frac{\text{м}}{\text{с}^2} \right)^3} =$$

3, 125 R2

Beiro 195.