



Первым делом 19 Оценка 49 Ответов 3

Единый государственный экзамен -

Бланк ответов № 2

Код региона: 74 Код предмета: 03 Название предмета: ФИЗИКА



Резерв - 8

Дополнительный бланк ответов № 2

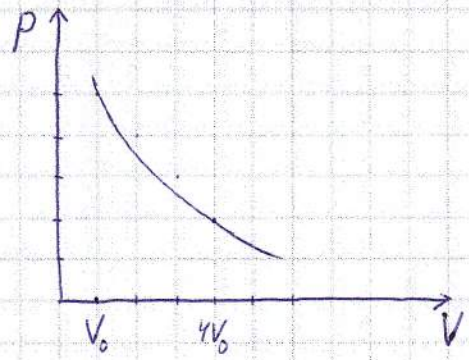
Лист № 1

1406

Перепишите значения полей "Код региона", "Код предмета", "Название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ. Отвечая на задания типа С, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1. Условия задания переписывать не нужно.

**ВНИМАНИЕ!** Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте.

28.



$T = \text{const.}$



31. Дано:

$$P = \frac{8 \text{ Вт}}{R}$$

$R = ?$

Решение:

$$I = \frac{\mathcal{E}}{R+r}; P = I^2 R$$

$$I_1 = 3; R_1 = 2; I_2 = 2; R_2 = 4$$

$$\begin{cases} 3 = \frac{\mathcal{E}}{2+r} \\ 2 = \frac{\mathcal{E}}{4+r} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \mathcal{E} = 6+3r \\ \mathcal{E} = 8+2r \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \mathcal{E} = 12 \\ r = 2 \end{cases}$$

$$P = \frac{\mathcal{E} I R}{R+r} \Rightarrow P = \frac{\mathcal{E}^2 R}{(R+r)^2} \Rightarrow P = \frac{144 R}{(R+2)^2}$$

$$8R^2 + 32R + 4 = 144R$$

$$R^2$$