

**Переводной экзамен по физике (8 кл.)**

- Какая из приведённых формул выражает закон Шарля?  
1)  $pV = \text{const}$  при  $T = \text{const}$ ,  $m = \text{const}$       2)  $\frac{V}{T} = \text{const}$  при  $p = \text{const}$ ,  $m = \text{const}$   
3)  $Q = cm(t_2 - t_1)$       4)  $\frac{P}{T} = \text{const}$  при  $V = \text{const}$ ,  $m = \text{const}$
- Идеальный тепловой двигатель получил от нагревателя количество теплоты, равное 1 000 Дж, и отдал холодильнику количество теплоты, равное 600 Дж. Чему равна полезная работа, совершённая двигателем?  
1) 1600 Дж    2) 1000 Дж    3) 400 Дж    4) 800 Дж
- Какой заряд проходит через поперечное сечение проводника за 10 с, если сила тока в электрической цепи равна 3 А?  
1) 10 Кл,    2) 20 Кл,    3) 30 Кл,    4) 0,3 Кл
- Чему равен модуль заряда ядра атома азота?  
1)  $1,12 \cdot 10^{-18}$  Кл,    2)  $1,28 \cdot 10^{-18}$  Кл,    3)  $2,08 \cdot 10^{-18}$  Кл,    4)  $0,96 \cdot 10^{-18}$  Кл
- Для чего используются плавкие предохранители? Как они устроены?
- Какие макроскопические параметры характеризуют состояние термодинамической системы?
- Электрическое поле в вакууме образовано точечным зарядом, модуль которого равен  $2 \cdot 10^{-8}$  Кл. Найдите модуль напряжённости поля в точке, удалённой от заряда на расстояние, равное 0,01 м.
- В спирали электрического нагревателя сопротивлением 10 Ом сила тока равна 2 А. Какое количество теплоты выделится нагревателем за 2 мин?
- Насколько изменится температура воды в сосуде, если ей сообщить количество теплоты, равное, 21 кДж? Объём воды равен 0,5 л, её удельная теплоёмкость равна 4 200 Дж/(кг · К).

**Переводной экзамен по физике (8 кл.)**

- Какая из приведённых формул выражает закон Шарля?  
1)  $pV = \text{const}$  при  $T = \text{const}$ ,  $m = \text{const}$       2)  $\frac{V}{T} = \text{const}$  при  $p = \text{const}$ ,  $m = \text{const}$   
3)  $Q = cm(t_2 - t_1)$       4)  $\frac{P}{T} = \text{const}$  при  $V = \text{const}$ ,  $m = \text{const}$
- Идеальный тепловой двигатель получил от нагревателя количество теплоты, равное 1 000 Дж, и отдал холодильнику количество теплоты, равное 600 Дж. Чему равна полезная работа, совершённая двигателем?  
1) 1600 Дж    2) 1000 Дж    3) 400 Дж    4) 800 Дж
- Какой заряд проходит через поперечное сечение проводника за 10 с, если сила тока в электрической цепи равна 3 А?  
1) 10 Кл,    2) 20 Кл,    3) 30 Кл,    4) 0,3 Кл
- Чему равен модуль заряда ядра атома азота?  
1)  $1,12 \cdot 10^{-18}$  Кл,    2)  $1,28 \cdot 10^{-18}$  Кл,    3)  $2,08 \cdot 10^{-18}$  Кл,    4)  $0,96 \cdot 10^{-18}$  Кл
- Для чего используются плавкие предохранители? Как они устроены?
- Какие макроскопические параметры характеризуют состояние термодинамической системы?
- Электрическое поле в вакууме образовано точечным зарядом, модуль которого равен  $2 \cdot 10^{-8}$  Кл. Найдите модуль напряжённости поля в точке, удалённой от заряда на расстояние, равное 0,01 м.
- В спирали электрического нагревателя сопротивлением 10 Ом сила тока равна 2 А. Какое количество теплоты выделится нагревателем за 2 мин?
- Насколько изменится температура воды в сосуде, если ей сообщить количество теплоты, равное, 21 кДж? Объём воды равен 0,5 л, её удельная теплоёмкость равна 4 200 Дж/(кг · К).