

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ФИЗИКА»  
Демонстрационный вариант**

1. Уравнение движения имеет вид:  $x = 2 + 0,5t^2$ . Скорость тела спустя 4с равна...
- А. 0,4 м/с      Б. 2 м/с      В. 4 м/с      Г. 5 м/с      Д. 4 км/ч
2. Два поезда едут навстречу друг другу со скоростями 72 км/ч и 12 м/с. Их относительная скорость равна
- А. 84 м/с      Б. 60 м/с      В. 84 км/ч      Г. 32 м/с      Д. 20 м/с
3. Два шара массой 5 кг каждый находятся на расстоянии 5м между их центрами. С какой силой они притягиваются друг к другу?
- А. 5G      Б. G      В. 25G      Г. 0,4G
4. Величину, определяющую связь температуры в энергетических единицах (Дж) с температурой выраженных в К называют:
- А. постоянной Больцмана      Б. постоянной Планка  
В. постоянной Фарадея      Г. постоянной Авогадро
5. Идеальный газ изотермически увеличил объём, совершив работу 200 Дж. Какое количество теплоты передано газу?
- А. 100Дж    Б. 200Дж    В. 300Дж    Г. 600Дж
6. В каком из перечисленных ниже случаев электрическое поле можно считать однородным?
- А. поле точечного заряда      Б. Поле заряженного шара  
В. Поле между двумя заряженными пластинами плоского конденсатора  
Г. поле двух равных по модулю и противоположных по знаку точечных зарядов
7. Как называется отношение работы, совершаемой электрическим полем при перемещении положительного заряда, к значению заряда?
- А. потенциал эл.поля      Б. электроемкость  
В. напряженность эл.поля      Г. эл.напряжение
8. Как изменится электроемкость плоского конденсатора при увеличении расстояния между его пластинами в 4 раза?
- А.увеличится в 4 раза      Б.увеличится в 16 раз  
В.уменьшится в 4 раза      Г.уменьшится в 16 раз
9. Определите электрическое сопротивление провода длиной 100 м с площадью поперечного сечения 0,2 мм<sup>2</sup>. Удельное сопротивление материала

$10^{-8} \text{ Ом}\cdot\text{м}$ .

А. 5 Ом    Б. 50 Ом    В. 500 Ом    Г. 0,5 Ом

10. Какова мощность электрического тока в электрической плите при напряжении 200 В и силе тока 2 А?

А. 100 Вт    Б. 0,4 кВт    В. 4 кВт    Г. 1 кВт

11. На одной обкладке конденсатора «+» эл.заряд 0,4 Кл, на другой - «-» заряд 0,4 Кл. Емкость конденсатора 20 000 мкФ. Каково напряжение между обкладками конденсатора?

А. 20 мкВ    Б. 20 В    В. 16 кВ    Г. 40 В

12. Какую работу совершили силы электростатического поля при перемещении 4 Кл из точки с потенциалом 40 В в точку с потенциалом 0 В?

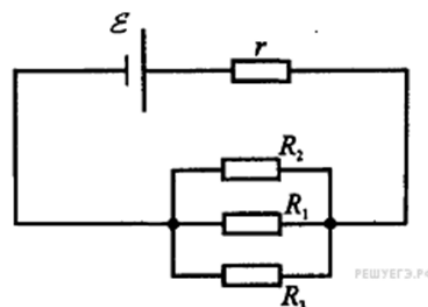
А. 80 Дж    Б. 100 Дж    В. 160 Дж    Г. 10 Дж

13. При измерении напряжения на выходе источника постоянного тока без нагрузки показания вольтметра 14 В, при подключении к источнику резистора электрическим сопротивлением 600 Ом сила тока в цепи равна 10 мА. Каково внутреннее сопротивление источника тока?

А. 100 Ом    Б. 80 Ом    В. 500 Ом    Г. 800 Ом    Д. 600 Ом

14. Источник тока имеет ЭДС  $\mathcal{E} = 6 \text{ В}$ , внутреннее сопротивление  $r = 1 \text{ Ом}$ ,  $R_1 = 1 \text{ Ом}$ ,  $R_2 = R_3 = 2 \text{ Ом}$ . Какой силы ток течет через источник?

А. 0,4 А    Б. 1 А    В. 4 А    Г. 0,8 А    Д. 2 мА



**Ответы к экзаменационным вариантам**  
**Демонстрационный вариант**

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ответ	В	Г	Б	А	Б	В	А	В	А	Б	Б	В	Г	В