

**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по физике
для 10 класса**

1. Какая физическая величина относится к скалярным величинам?
2. Тело, имеющее начальную скорость 10 м/с, получает ускорение 0,05 м/с². Определите пройденный телом путь за 20 с.
3. Тело брошено вертикально вверх со скоростью 30 м/с. Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Каково время полета тела до точки максимальной высоты?
4. В сосуде объемом 8,3 м³ находится 2 кг водорода при температуре 27 С. Определите его давление.
5. Объем газа, находящегося под давлением 10⁵ Па, изобарно возрос от 2 до 5 м³. Определите работу, совершенную газом при расширении.
6. Найти работу электрического поля напряженностью 5 кВ/м, если заряд 5 нКл переместили на 10 см в направлении силовой линии.