

Контрольная работа для проведения промежуточной аттестации по предмету «Практикум по физике» за курс 10 класса

Вариант 4.

1. Тело брошено под углом к горизонту со скоростью 6 м/с с поверхности земли поднялось на максимальную высоту 1 м относительно поверхности земли. Чему равна кинетическая энергия тела в высшей точке подъема? Сопротивление воздуха не учитывать.

2. Электрическая цепь состоит из аккумулятора с ЭДС 9В, лампочки, ключа и соединительных проводов. Каково внутреннее сопротивление источника, если сила тока в цепи 0,75 А, а напряжение на лампочке равно 7,5В?

3 При сжигании 40 г неона при постоянном давлении его внутренняя энергия уменьшилась на 1800 Дж. Какое количество теплоты было передано при этом окружающим телам?

4. на какое расстояние по горизонтали переместится частица, имеющая массу 1 мг и заряд 2 нКл, за 3с в однородном горизонтальном электрическом поле напряженностью 50 В/м, если начальная скорость частицы равна нулю?