**Типовой вариант экзаменационной работы по физике**

**9 класс**

 **Задача 1. (тема – кинематика)**

Мотоциклист, начав движение из состояния покоя, едет с постоянным ускорением 0,8 м/с2. Какой путь он пройдет за седьмую секунду своего движения?

 **Задача 2. (тема – динамика)**

Определите путь, пройденный телом m1 за 0,2 с, если коэффициент трения его на наклонной плоскости равен 0,1, m1 = 1 кг, m2 = 6 кг,  = 300 .

m2

m1

 **Задача 3. (тема – законы сохранения импульса и энергии)**

Камень брошен с поверхности Земли вертикально вверх со скоростью 10м/с. На какой высоте кинетическая энергия камня уменьшится в 5 раз?

 **Задача 4. (тема – постоянный электрический ток)**

Через алюминиевый проводник длиной 0,7 м и сечением 0.7 мм2 протекает электрический ток 0.5 А. Каково напряжение на концах проводника, и какое

 количество электричества проходит по нему за 1 мин.?

 **Задача 5. (тема – давление твердых тел, жидкостей и газов)**

Плоская льдина плавает в воде, высовываясь на 3см. Какова должна быть площадь льдины, чтобы на ней мог, не замочив ног, стоять человек массой 70кг.