**Тесты к заданию № 7**

**1. Стенка движется со скоростью V. Навстречу ей со скоростью u движется шарик. С какой скоростью отскочит шарик в результате абсолютно упругого столкновения со стенкой:**

А) 2u + V

Б) u + 2V

В) 2u + 2V

Г) u + V

**2. Какое тело скатится с горки быстрее: полая сфера или шар.**

А) Полая сфера

Б) Шар

В) Одинаково

Г) Зависит от толщины стенки сферы

**3. Какое из приведённых ниже утверждений не является законом Кеплера:**

А) Каждая планета движется по эллипсу, в одном из фокусов которого расположено Солнце.

Б) Ускорение каждой из планет обратно пропорционально её расстоянию до Солнца.

В) Радиус-вектор планеты в равные промежутки времени описывает равные площади.

Г) Квадраты времён обращений планет относятся как кубы больших осей эллиптических орбит, по которым они движутся вокруг Солнца

**4. Фотоэффект состоит в**

А) Упругом рассеянии фотонов свободными электронами

Б) Поглощении фотона атомом с испусканием электрона

В) Поглощении фотона атомным ядром

Г) Поглощении фотонов свободными электронами

**5. С какой силой взаимодействуют два заряда по 1 Кл каждый на расстоянии 1 км друг от друга?**

А) 8 кН

 Б)6 кН

 В)9 кН

 Г)10 кН