



Физика для школьников 10 – 11 классов (отборочный этап)
Задача 8

Какой должна быть скорость электрона, чтобы его длина волны де Бройля была равна 4,2 пм? Масса электрона $m_e = 9,11 \cdot 10^{-31}$ кг, постоянная Планка $h = 6,626 \cdot 10^{-34}$ Дж·с, скорость света $c = 3 \cdot 10^8$ м/с.

Всего – 8 баллов