Задача 16.

Плоская круглая рамка состоит из 20 витков радиусом 2 см, и по ней течет ток 1 А. Плоскость рамки составляет угол 600 с направление магнитного поля напряженностью 30А/м. Найти изменение вращающего момента, если из 20 витков рамки сделать один круглый виток. Рамка находится в воздухе, ее ориентация относительно поля не меняется.

Задача 26

При переходе электрона в атоме водорода из возбужденного состояния в основное радиус орбиты уменьшился в 16 раз. Определить длину волны излученного фотона.