ФИЗИКА

Промежуточная аттестация - 11 класс

1.Электрон движется по окружности радиусом 1,5 см в однородном магнитном поле, имея импульс 2,4 10-22 кгм/с. Найдите индукцию магнитного поля.

2.В витке, выполненном из алюминиевого провода (p=0,028 Ом мм/м) длиной 20 см и площадью поперечного сечения 1,4 мм2, скорость изменения магнитного потока равна 10 мВб/с. Определите величину индукционного тока.

3.Радиосигнал, посланный на Луну, отразился и был принят на Земле через 2,5 с после посылки. Определите расстояние от Земли до Луны.

4.Найдите наибольший порядок спектра для желтой линии натрия (Л = 589 нм), если постоянная дифракционной решетки d = 2 мкм.

5.Определите длину волны света, которым освещается поверхность металла, если фотоэлектроны имеют кинетическую энергию 4,5 10-20Дж, а работа выхода электрона из металла равна 4,7 эВ.