1. красная граница фотоэффекта равна 2300 ангстрем. найти максимальную энергию фотоэлементов при освещении его светом с длиной волны 2000 ангстрем.

2 ) атом водорода в спокойном состоянии поглотил квант света,с длиной волны 1215 ангстрем. определить средний радиус электронной орбитали возбужденного атома водорода.

1. в квадратной проволочной рамке со стороной 10 см идет ток 6.28 А. определить напряженность и индукцию поля в центре рамки.

4) на прямом сердечнике с относительной магнитной проницаемостью 600 и сечением 5 (см^2) плотно в 1 слой намотано 2000 витков провода диаметром 0.4 мм. определить напряженность,индукцию,магнитный поток и энергию магнитного поля в сердечнике,если ток в обмотке 10 А.

5) трамвай с некой скоростью V едет под гору так,что при напряжении сети 500 В, при сопротивлении в 10 Ом потребляет ток 30 А. определить ЭДС индукции в обмотке мотора.