4 на концах проволочного кольца радиусом 0,5 см и сопротивлением 0,9 Ом разность потенциалов 3,6 В. Определить индукцию магнитного поля в центре кольца.

14 Рамка площадью 6 см2 помещена в однородное магнитное поле с индукцией 3 мТл, Определить максимальный вращающий момент, действующий на рамку, если в ней течет ток силой 3 А.

24 В однородном магнитном поле с индукцией 0,5 Тл равномерно с угловой скоростью 62,8 с -1 вращается рамка, площадь которой 100 см2. Определить мгновенное значение э.д.с. соответствующие углу 450 между плоскостью рамки и силовыми линями поля.

34 Источник, сила света которого 200 кд, подвешен на мачте высотой 8 м. На каком расстоянии от мачты освещённость горизонтальной поверхности земли равна 1,6 лк?

44 Установка для наблюдения колец Ньютона освещается монохроматическим светом, падающим нормально. Длина волны света 0,5 мкм. Найти радиус кривизны линзы, если диаметр четвертого тёмного кольца в отражённом свете равен 8 мм.

54 Минимальная частота воспринимаемого человеком света равна 4\*1014 Гц. Найти длину волны этих лучей.