1. Площадь поверхности вольфрамовой нити накала 25-ваттной вакуумной лампы равна 0,403 см2, а ее температура накала 2177оС. Во сколько раз меньше излучает энергии лампа, чем абсолютно черное тело такой же поверхности и при той же температуре? Считать, что при установлении равновесия вся выделяющаяся в нити теплота теряется лучеиспусканием.
2. Кванты света, соответствующие длине волны 0,2 мкм, падают на цинковую пластинку. Определить максимальный импульс вылетающих электронов (Авых=4 эВ для цинка).