611. Определить работу выхода для натрия в электрон-вольтах, если красная граница фотоэффекта для него λкр = 500 нм.

636. Найти период обращения электрона на третьей орбите в атоме водорода.

661. Первоначальная масса радиоактивного изотопа йода  (период полураспада Т1/2 = 8сут) равна 1 г. Определить: 1) начальную активность изотопа; 2) его активность через 3 сут.

606. На какую длину волны приходится максимум спектральной плотности энергетической светимости черного тела при температуре t = 0 °C ?

631. Определить частоту обращения электрона на второй орбите атома водорода.

656. Электрон с энергией E = 4 эВ движется в положительном направлении оси x, встречая на своем пути прямоугольный потенциальный барьер высоты U = 10 эВ и шириной *l* = 0,1 нм. Определить коэффициент D прозрачности потенциального барьера.

601. Определить температуру, при которой энергетическая светимость черного тела равна 10 кВт/м2.

626. С какой скоростью должен двигаться электрон, чтобы его кинетическая энергия была равна энергии фотона с длиной волны 520 нм?