

Задания

1. Прокалибровать единицы, в которых выражена начальная скорость V_0
2. Установив начальную скорость, соответствующую температуре катода $T = 1200$ К, найти критическое поле B_k , при котором анодный ток резко уменьшается, для значений напряжения анода $U_a = 10, 20, 30$ В. Сравнить найденные значения B_k с расчетными и полученными в натурном эксперименте.
3. Для заданного значения U_a найдите B_k для двух значений температуры катода: $T = 1000, 1400$ К. Объясните результат
4. Для заданных значений U_a и T найдите B_k для начальных углов вылета электрона $0^\circ, 30^\circ, 90^\circ$. Объясните результат.