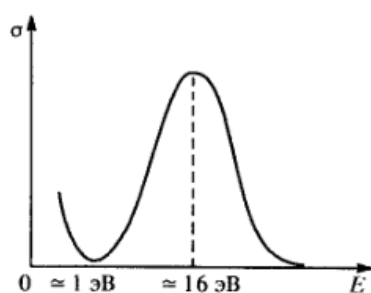


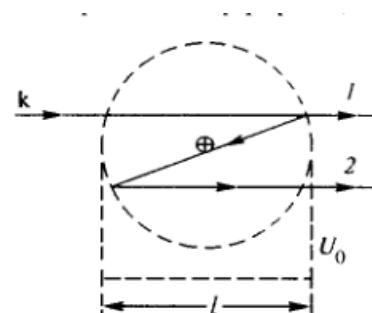
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5.1.3

ЭФФЕКТ РАМЗАУЭРА

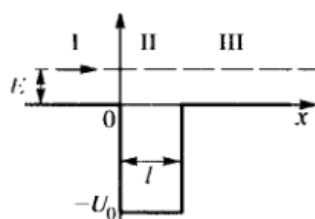
ХОД РАБОТЫ



Р и с. 2. Качественная картина результатов измерения упругого рассеяния электронов в аргоне



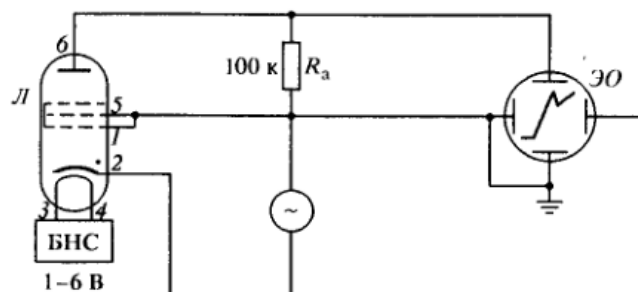
Р и с. 5.



Р и с. 4. Схематическое изображение прямоугольной ямы, над которой пролетает частица с энергией E

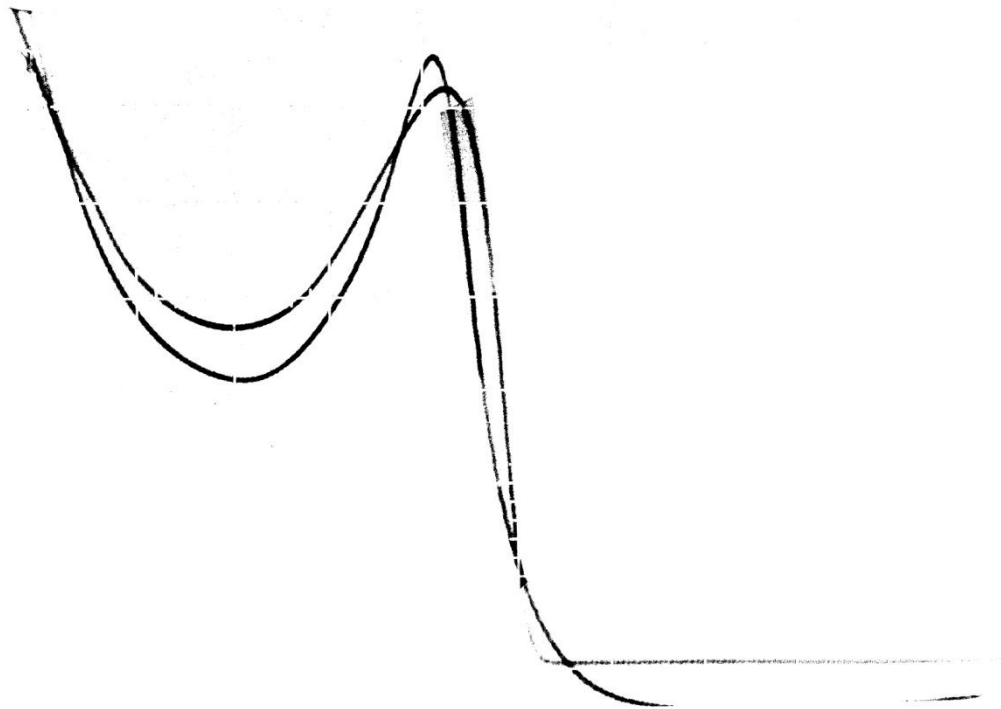
$$k_2 l = \sqrt{\frac{2m(E + U)}{\hbar^2}} l, \quad l = n\pi,$$

Схема установки:

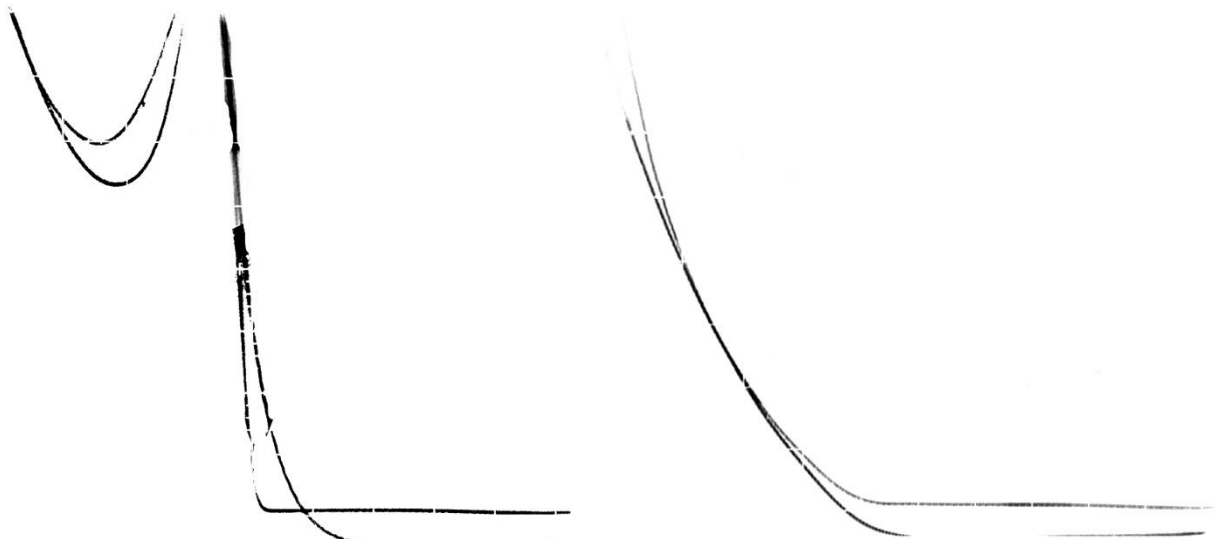


ХОД РАБОТЫ

1. Подключим схему к сети
2. Пронаблюдаем ВАХ тиратрона плавно увеличивая подаваемое напряжение.



3. Поднесем к лампе постоянный магнит. Магнитное поле обостряет эффект. Причем влияние зависит от ориентации магнита относительно оси тиратрона.



ИЗМЕРЕНИЕ ВАХ

Проведем измерения ВАХ тиратрона при разных значениях напряжения на катоде

