

Свет от источника, дающего линейчатый спектр, падает нормально на прозрачную дифракционную решётку, имеющую 250 штрихов на миллиметр. С помощью гониометра измеряют углы, под которыми видны дифракционные максимумы одной из линий в спектре источника. Зависимость угла от номера максимума представлена в таблице. Погрешность измерения угла $\Delta\varphi = \pm 0,1^\circ$.

k	1	2	3	4	5	6
$\varphi, ^\circ$	8,3	16,8	25,7	35,3	46,3	60,1

Длина волны исследуемой линии равна

- 1) 548 нм
- 2) 558 нм
- 3) 568 нм
- 4) 578 нм
- 5) 588 нм