Решить задачу, построить рисунок.

Свет падает нормально на дифракционную решётку ширины *l* = 6,5 см, имеющую

*n* = 200 штрихов на 1 мм. Исследуемый спектр содержит спектральную линию с

= 670,8 нм, которая состоит из двух компонент, отличающихся на = 0,015 нм.

Найти: 1) в каком порядке *m* спектра эти компоненты будут разрешены; 2) наименьшую разность , которую может разрешить эта решётка в области 670 нм.