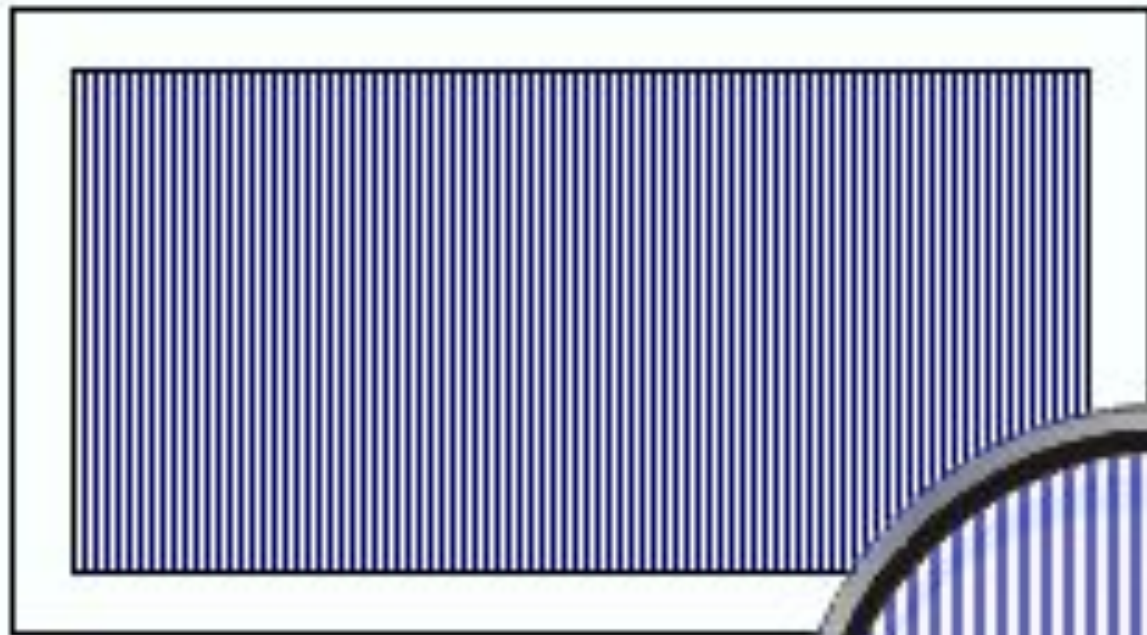


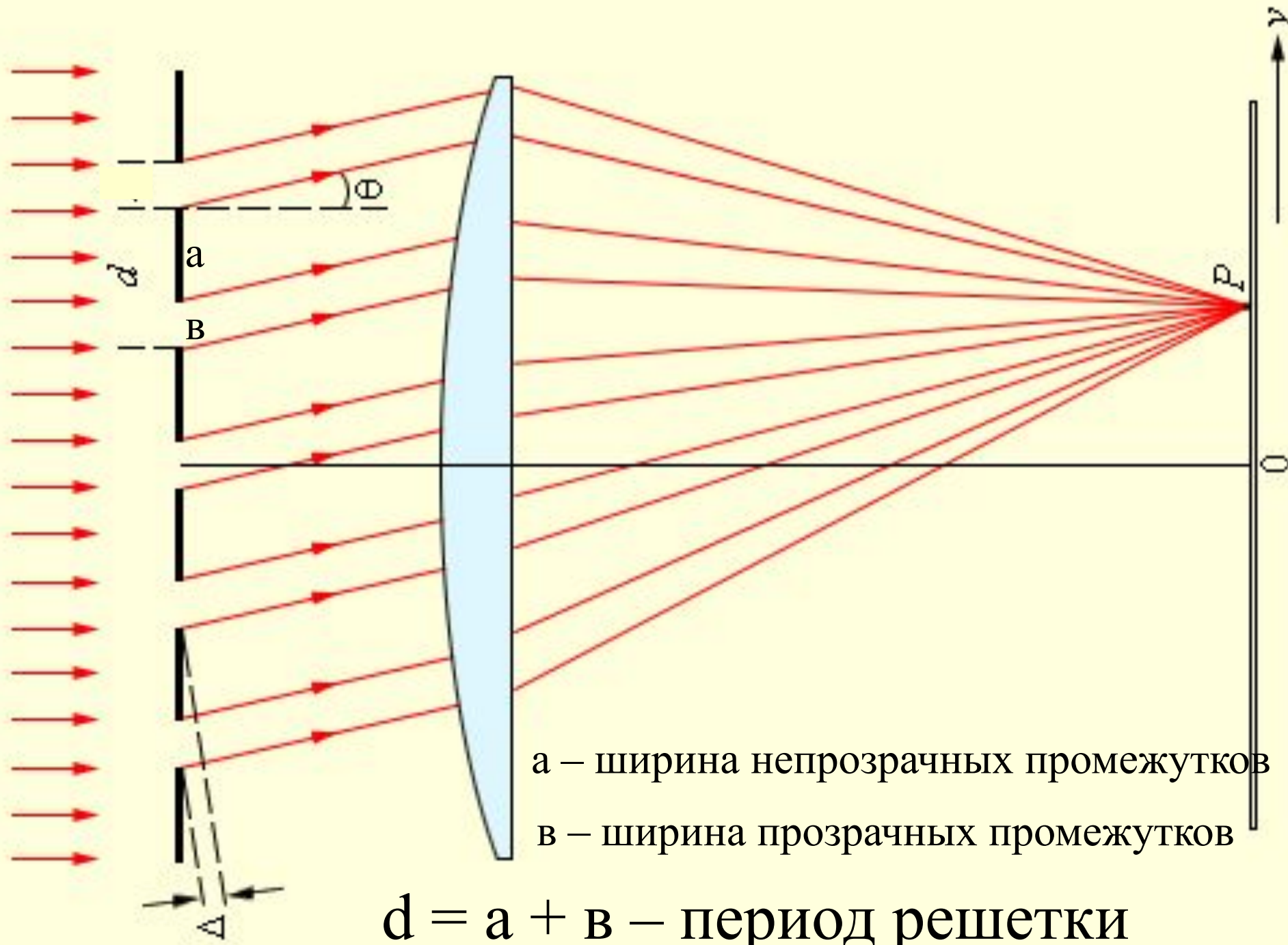
# дифракционная решетка

**Человек раскрывается в борьбе с препятствиями.**

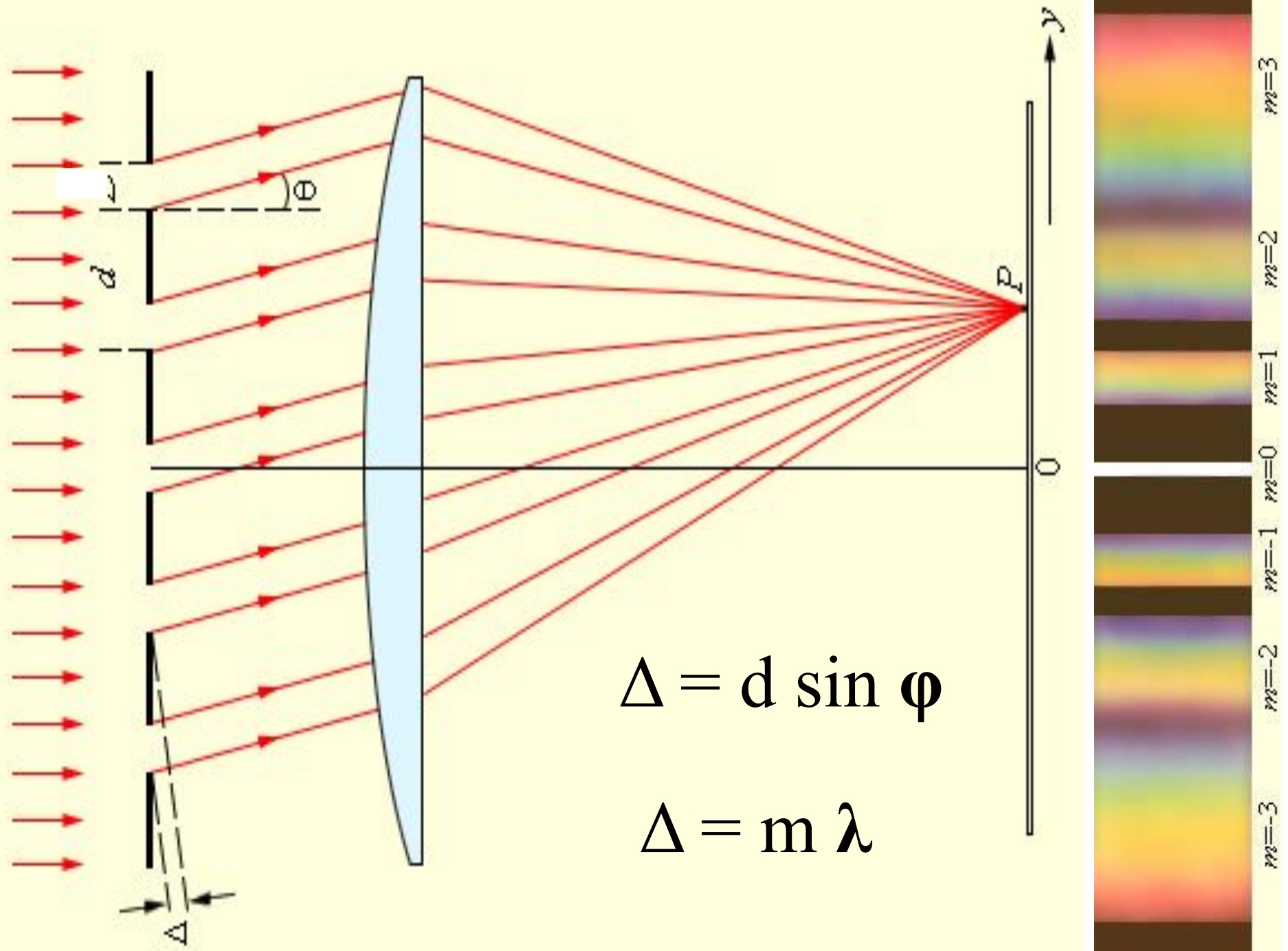
**Но, чтобы преодолеть их, ему необходимы орудия.**

**Антуан де Сент-Экзюпери**





$$d = a + b - \text{период решетки}$$

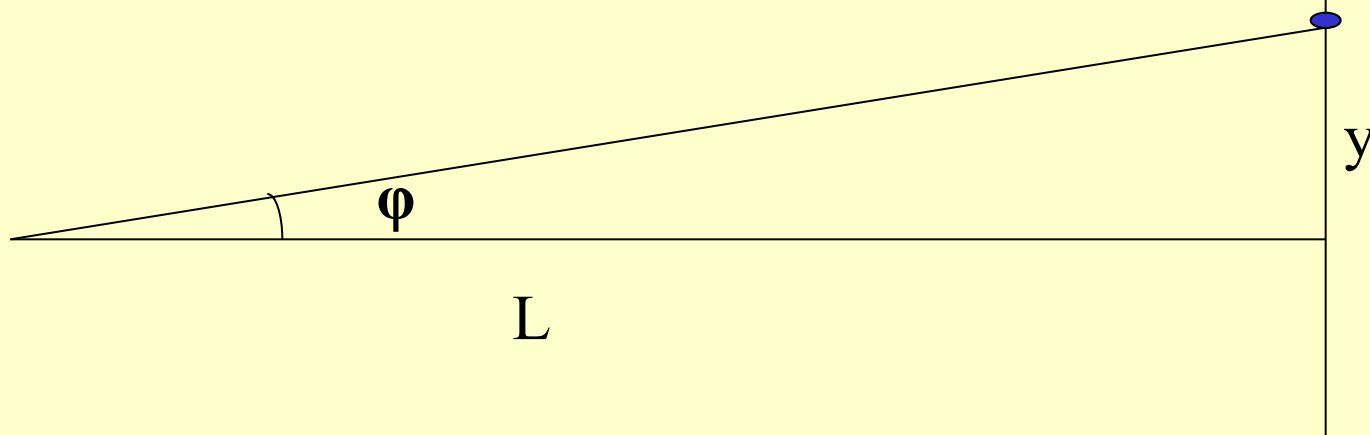


$$\Delta = d \sin \phi$$

$$\Delta = m \lambda$$

$m = -3$   $m = -2$   $m = -1$   $m = 0$   $m = 1$   $m = 2$   $m = 3$

# Определение длины световой волны



$$\begin{aligned} d \sin \varphi &= m \lambda \\ \sin \varphi &= \operatorname{tg} \varphi \frac{y}{L} \\ &= \end{aligned}$$

$$d \frac{y}{L} = m \lambda$$

$$\lambda = \frac{d \cdot y}{m \cdot L}$$

Лучи	Длина волны,
НМ	
Фиолетовый	380 –
400	
Синий	400 - 465
Голубой	465 – 495
Зеленый	495 – 580
Желтый	580 - 600
Оранжевый	600 -
640	

Домашнее

задание:

§ -22

**МОУ «Сосновская  
СОШ»**

**Учитель:  
Помозова Н.И.**