

МИР НАШИМИ
ГЛАЗАМИ

МУАРОВЫЙ ЭФФЕКТ

МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



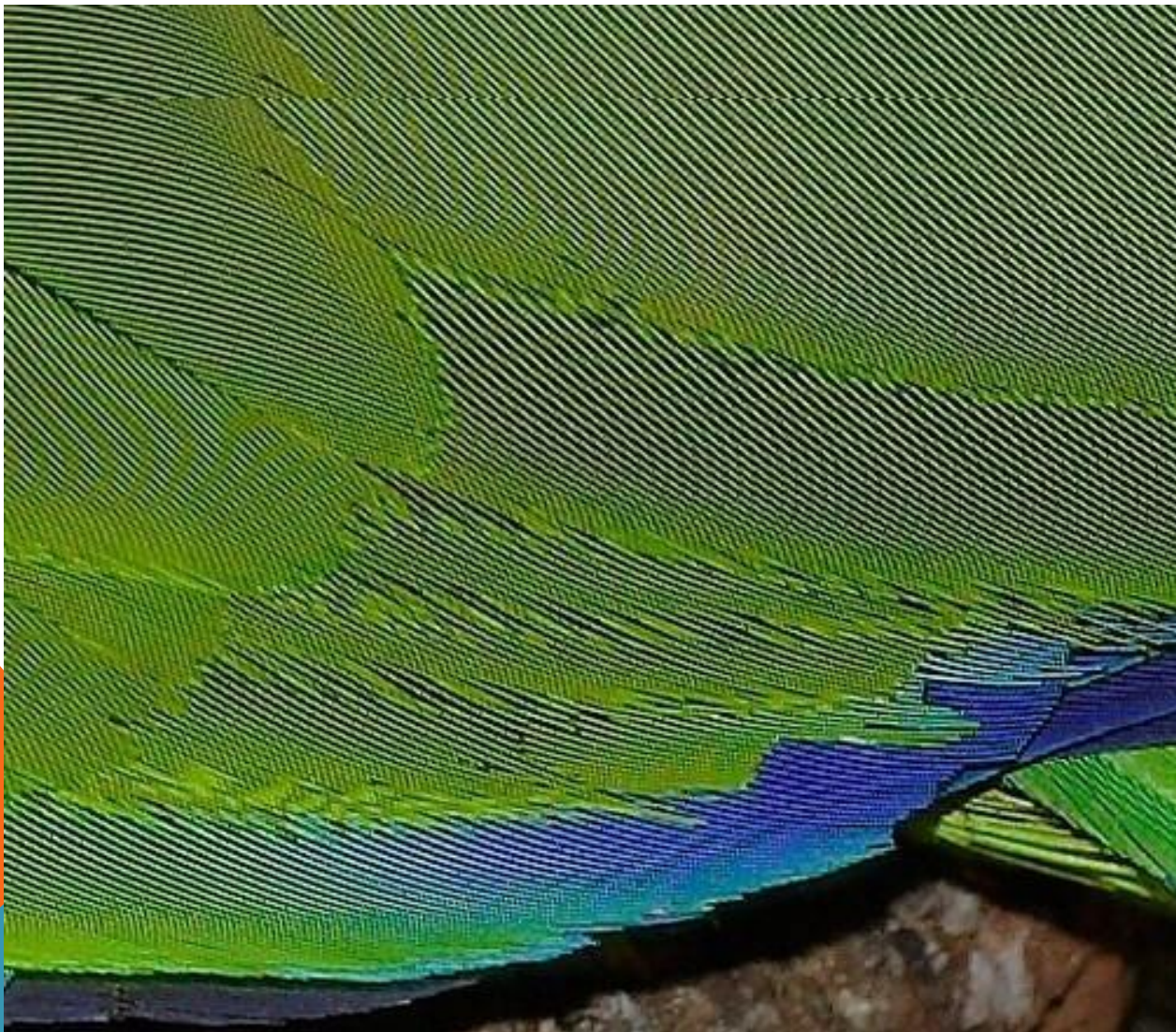
МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



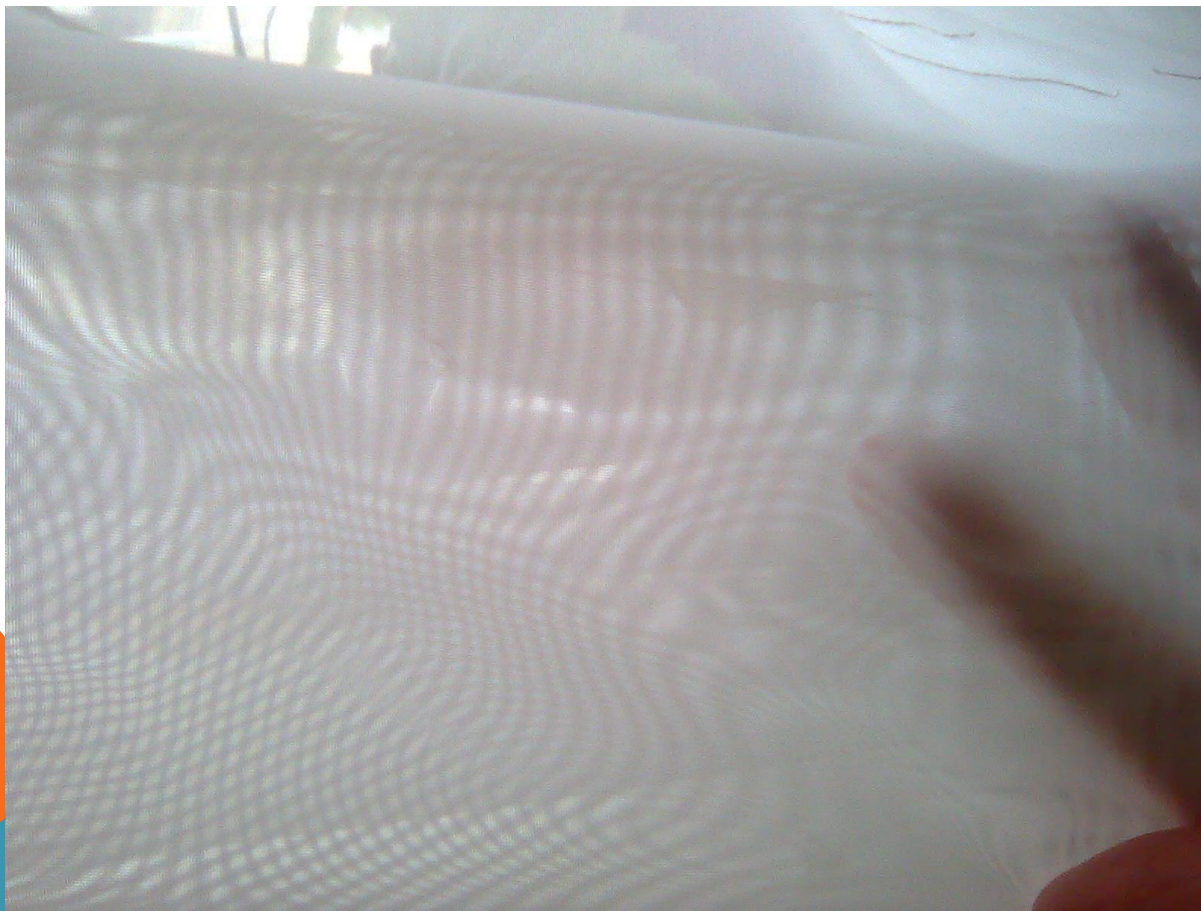
МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



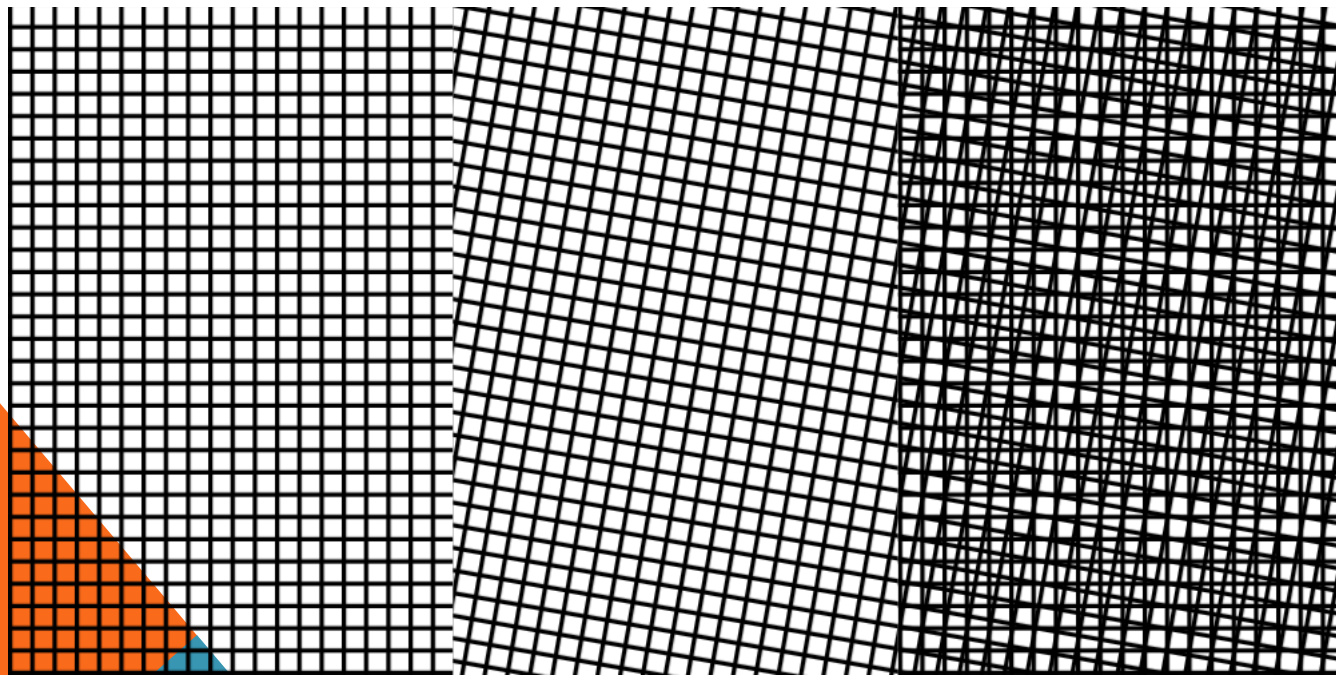
МУАРОВЫЕ УЗОРЫ

Муаровый узор — узор, возникающий при наложении двух периодических сетчатых рисунков.

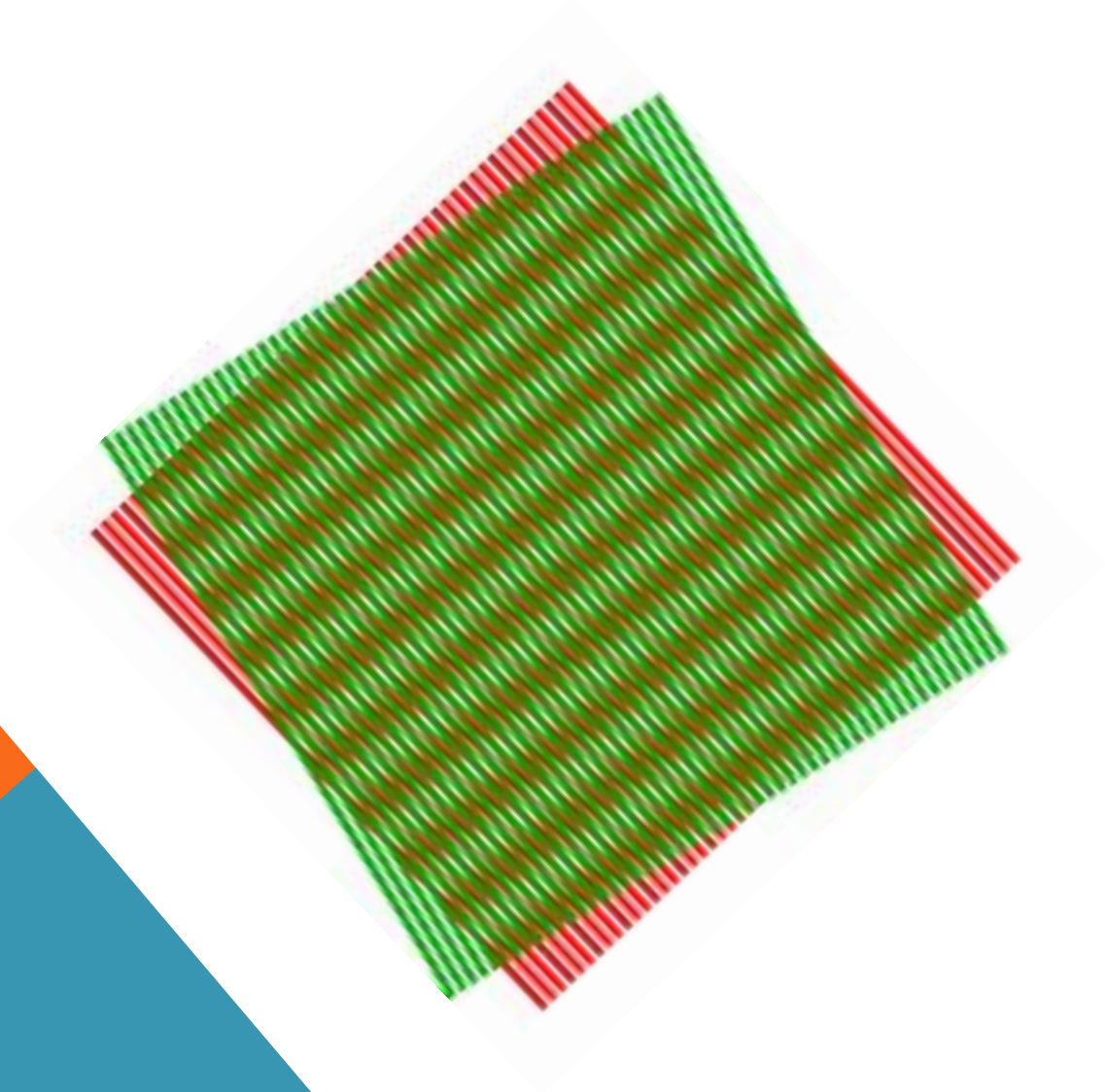
МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



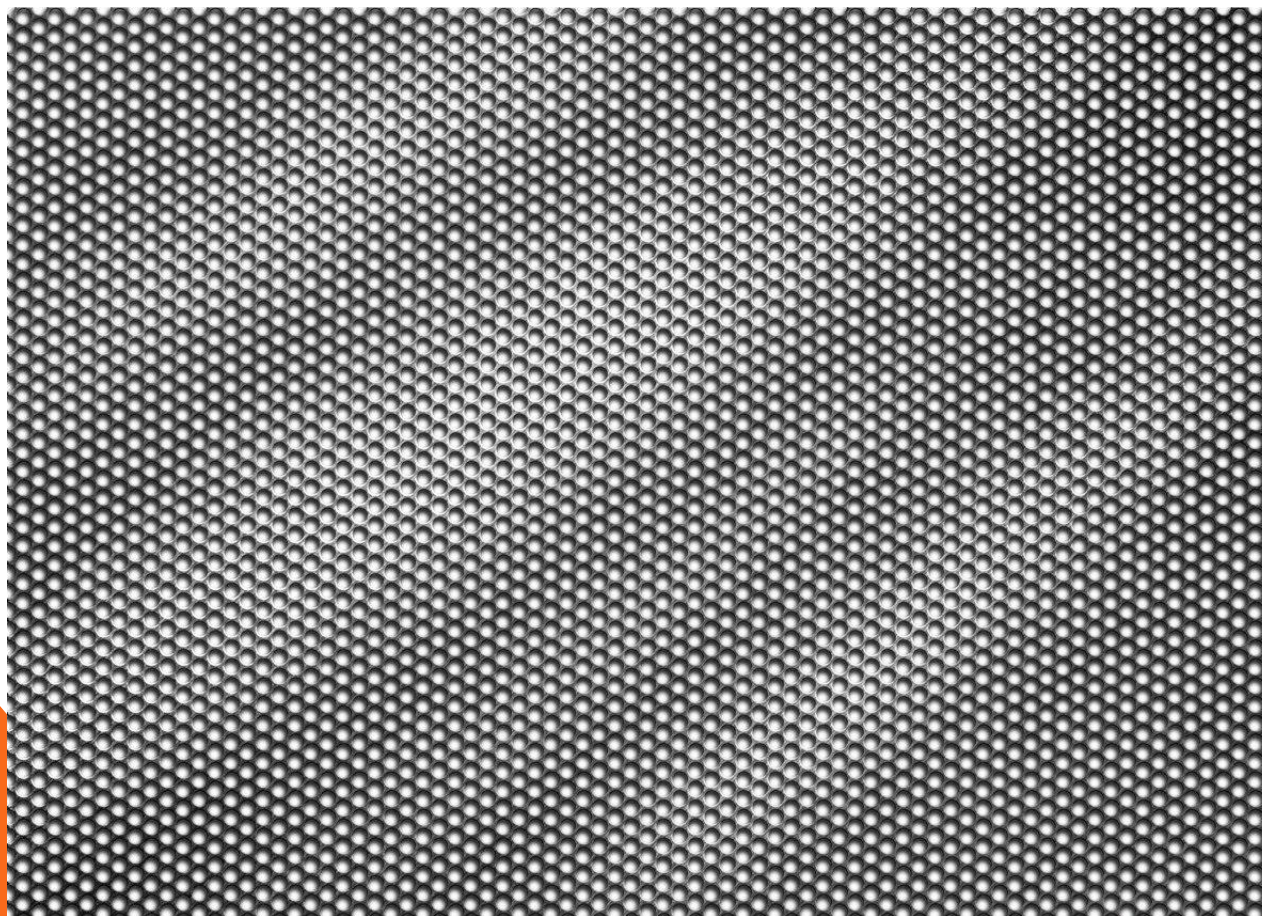
МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



МУАРОВЫЕ УЗОРЫ

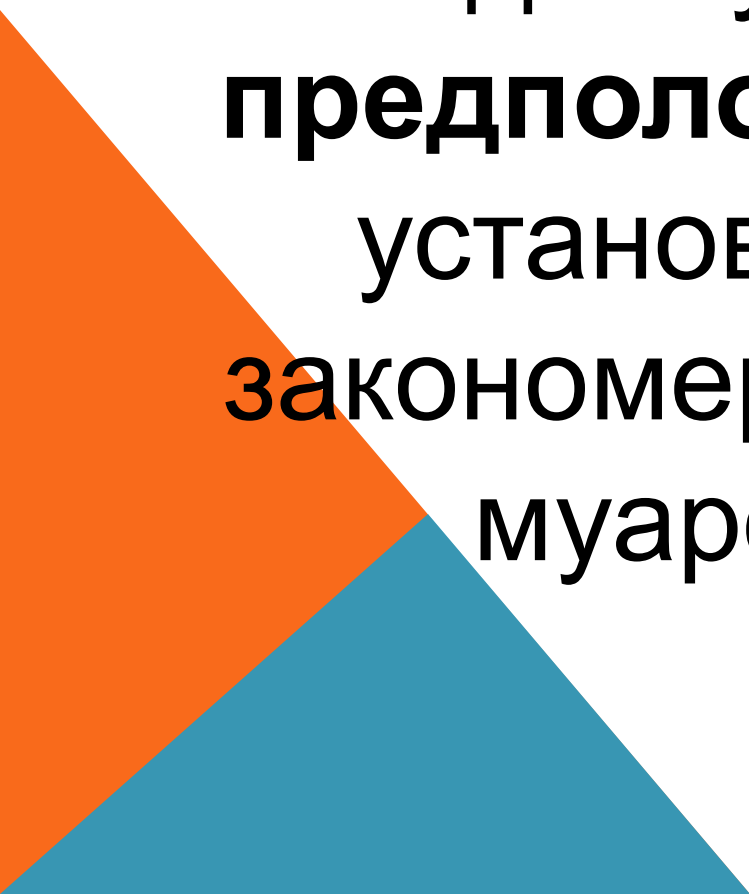


МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить принцип появления муаровых узоров и показать их практическое применение

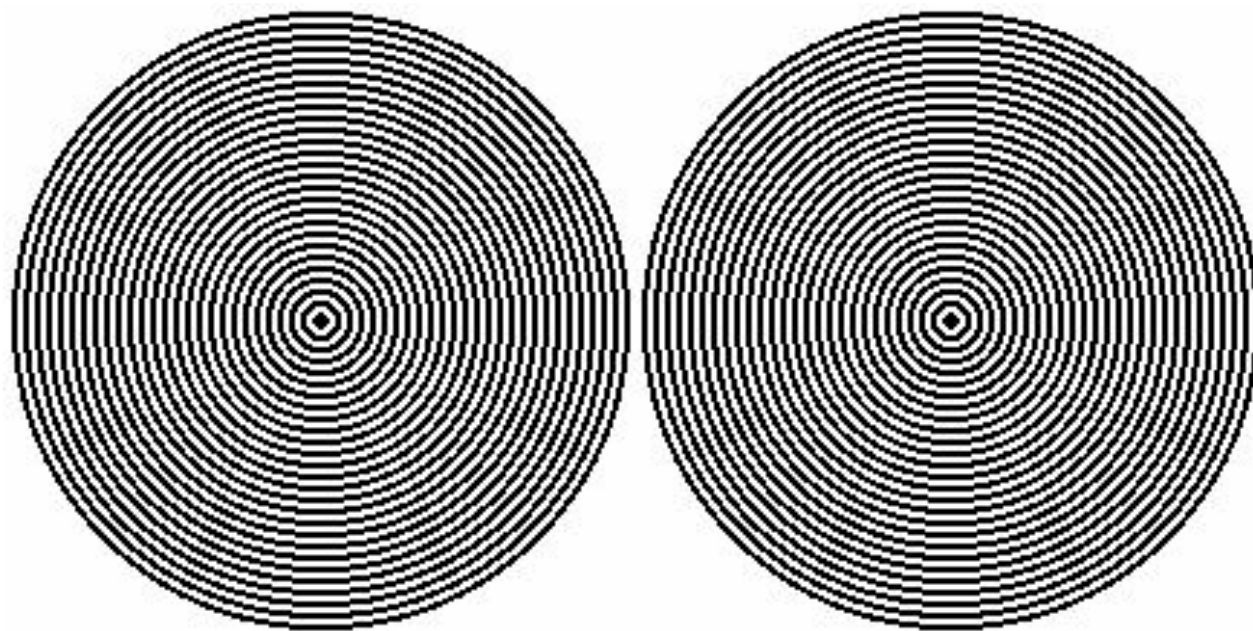


В своей работе мы
выдвинули следующее
предположение: можно ли
установить некоторые
закономерности, присущие
муаровым узорам

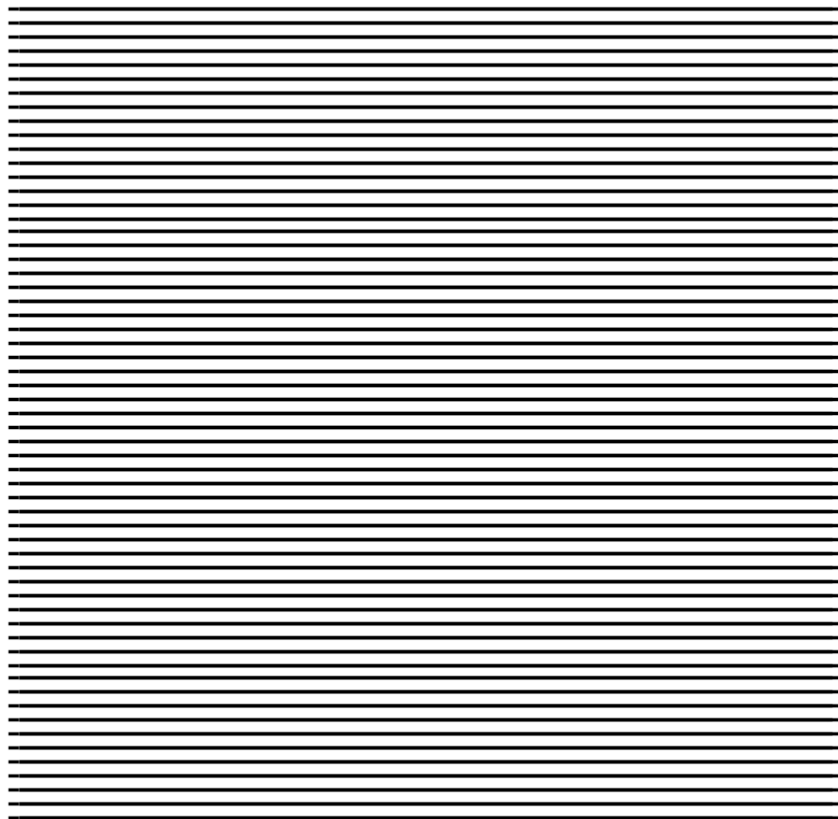
ЗАДАЧИ

- Изучить соответствующую литературу
- Изучить принципы появления муаровых узоров
- Исследовать муаровые узоры (на макетах)
- Показать практическое применение

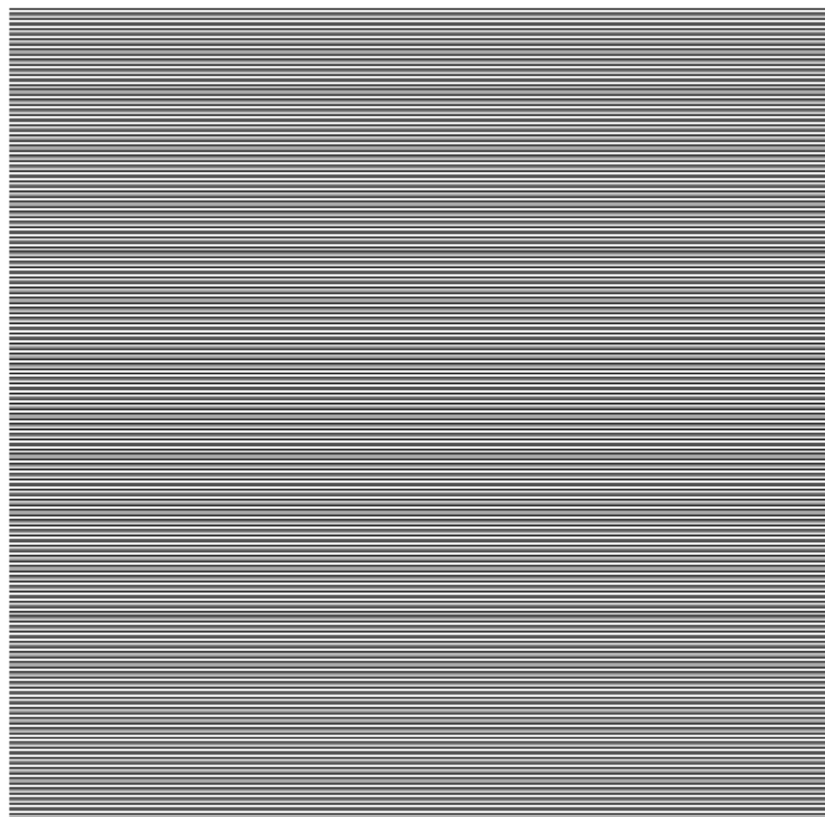
МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



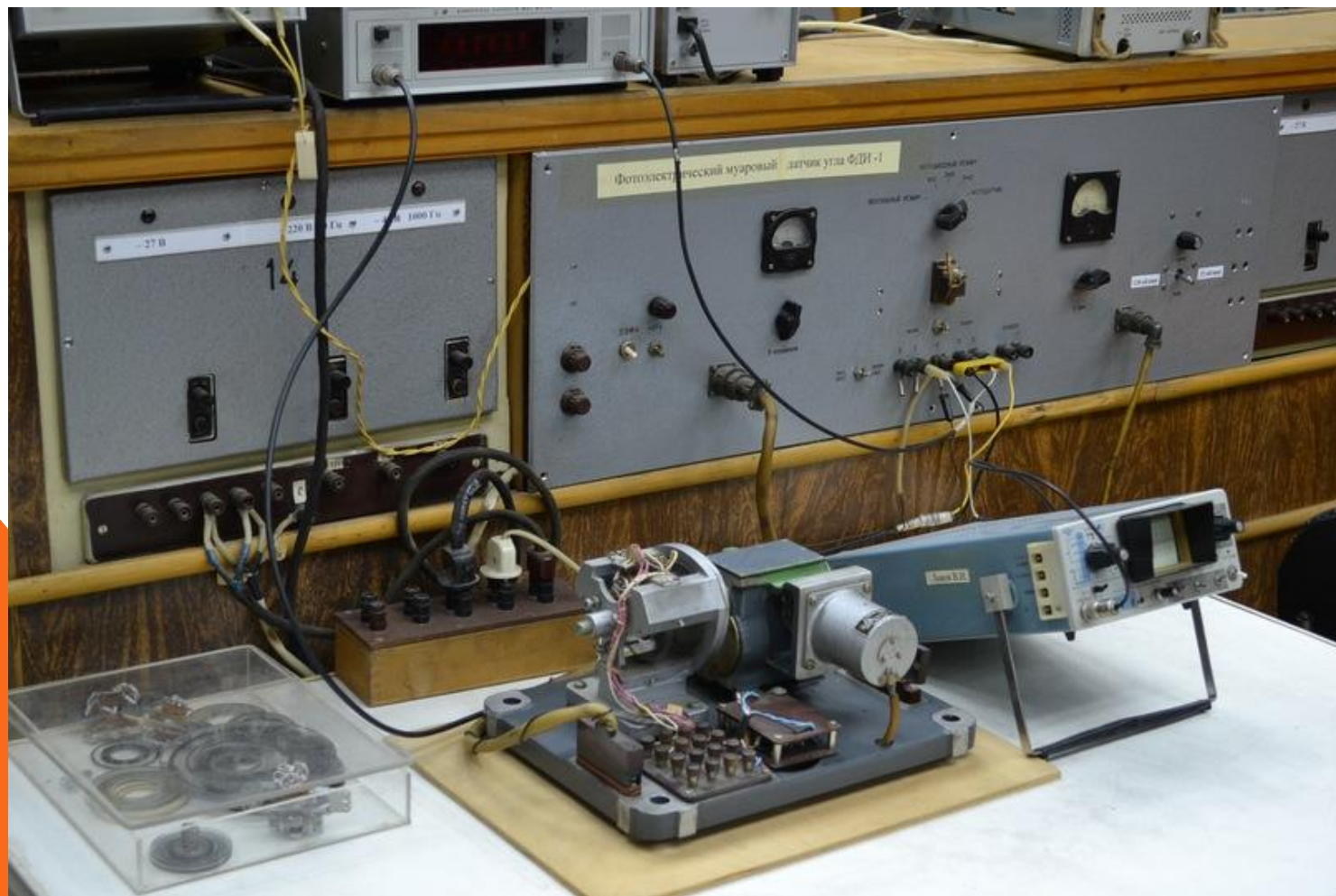
МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



МУАРОВЫЙ ДАТЧИК

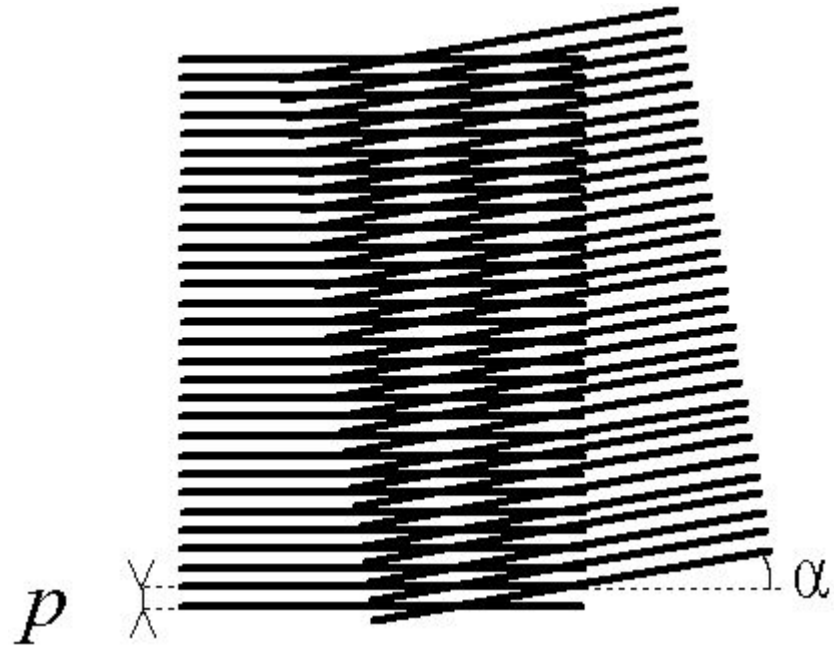


МУАРОВЫЕ УЗОРЫ

$$n = \frac{p}{2\delta p}$$

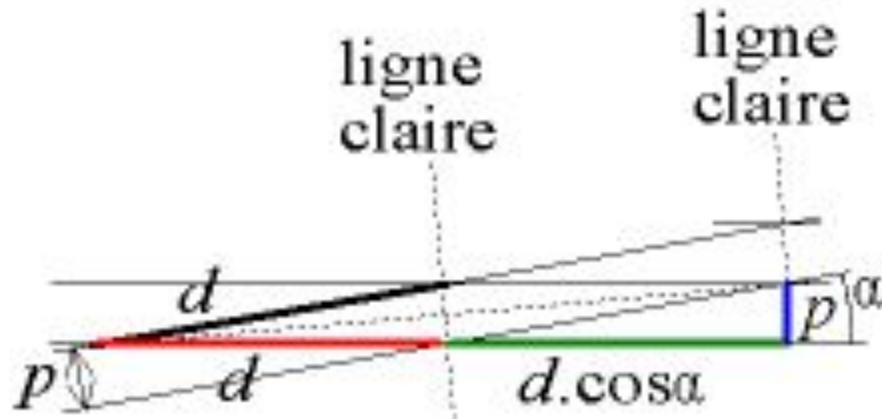
$$d = n \cdot p = \frac{p^2}{2\delta p}$$

$$2d = \frac{p^2}{\delta p}$$



Геометрический подход

МУАРОВЫЕ УЗОРЫ

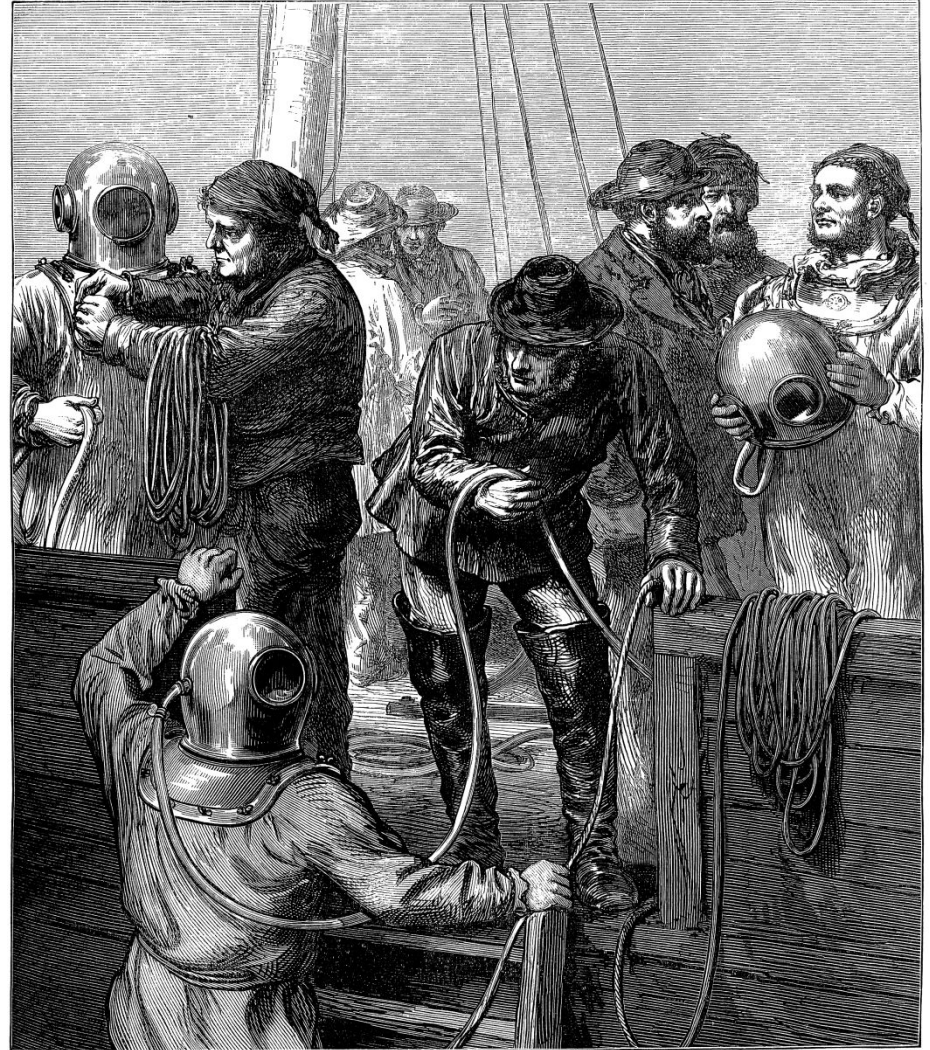


$$(2D)^2 = \frac{p^2}{\sin^2 \alpha} (1 + \cos \alpha)^2 + p^2 = p^2 \cdot \left(\frac{(1 + \cos \alpha)^2}{\sin^2 \alpha} + 1 \right)$$

$$(2D)^2 = 2p^2 \cdot \frac{1 + \cos \alpha}{\sin^2 \alpha}$$

Интерферометрический
ПОДХОД

МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



DIVERS PREPARING FOR WORK.

МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



МУАРОВЫЕ УЗОРЫ



МУАРОВЫЕ УЗОРЫ

