

Урок-презентацию на тему: «Плоское зеркало»

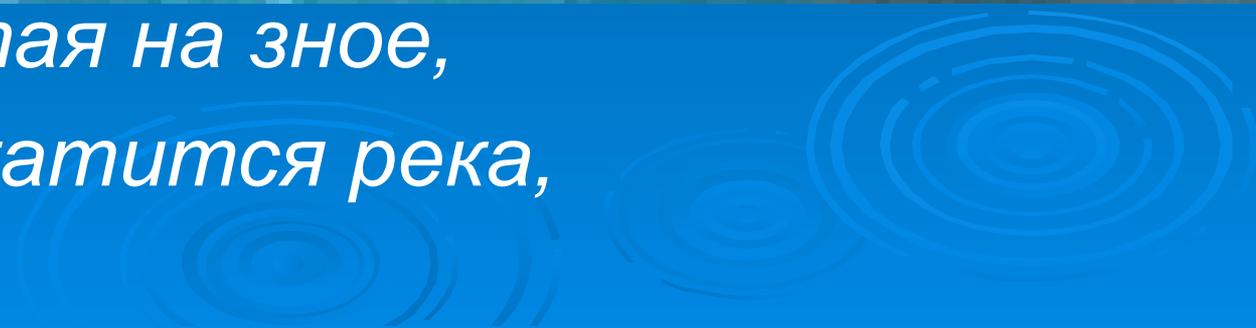
- **Цели:** формирование умения строить изображения в плоском зеркале; рассмотрение примеров применения плоских зеркал в быту и технике; закрепление навыков практического применения законов отражения света



- *В небе тают облака,*



*И, лучистая на зное,
В искрах катится река,*





- *Словно зеркало стальное*

Подумай и ответь.

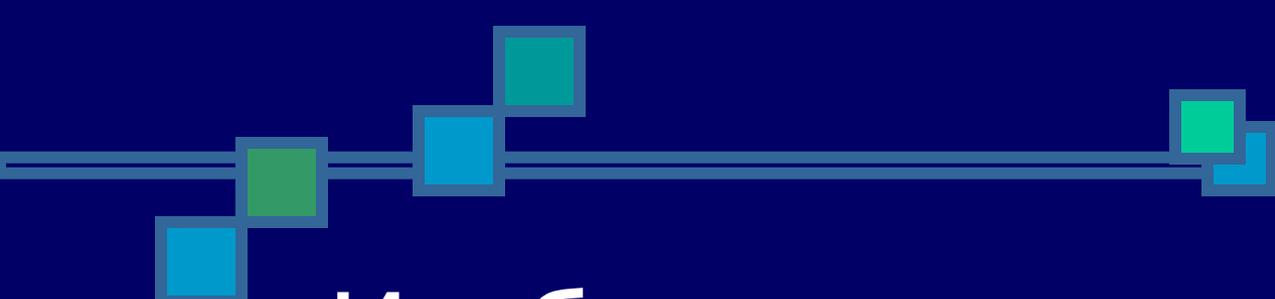
- Угол падения луча света на зеркальную поверхность равен 15° . Под каким углом к зеркалу падает свет?
- Угол падения луча равен 25° . Чему равен угол между падающим и отраженными лучами?
- Угол между падающим и отраженным лучами составляет 60° . Под каким углом к зеркалу падает свет?



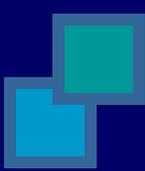


Романо-кельтское бронзовое зеркало





Изображение предмета в плоском зеркале

- Мнимое
 - Прямое
 - Равное по размерам самому предмету
 - Находится на таком же расстоянии за зеркалом, на каком предмет расположен перед ним.
- 

Зависимость числа изображений в зеркале от угла между зеркалами

Угол между зеркалами	Число изображений в зеркале
90°	3
60°	5
45°	7
30°	11

Пятикратный снимок



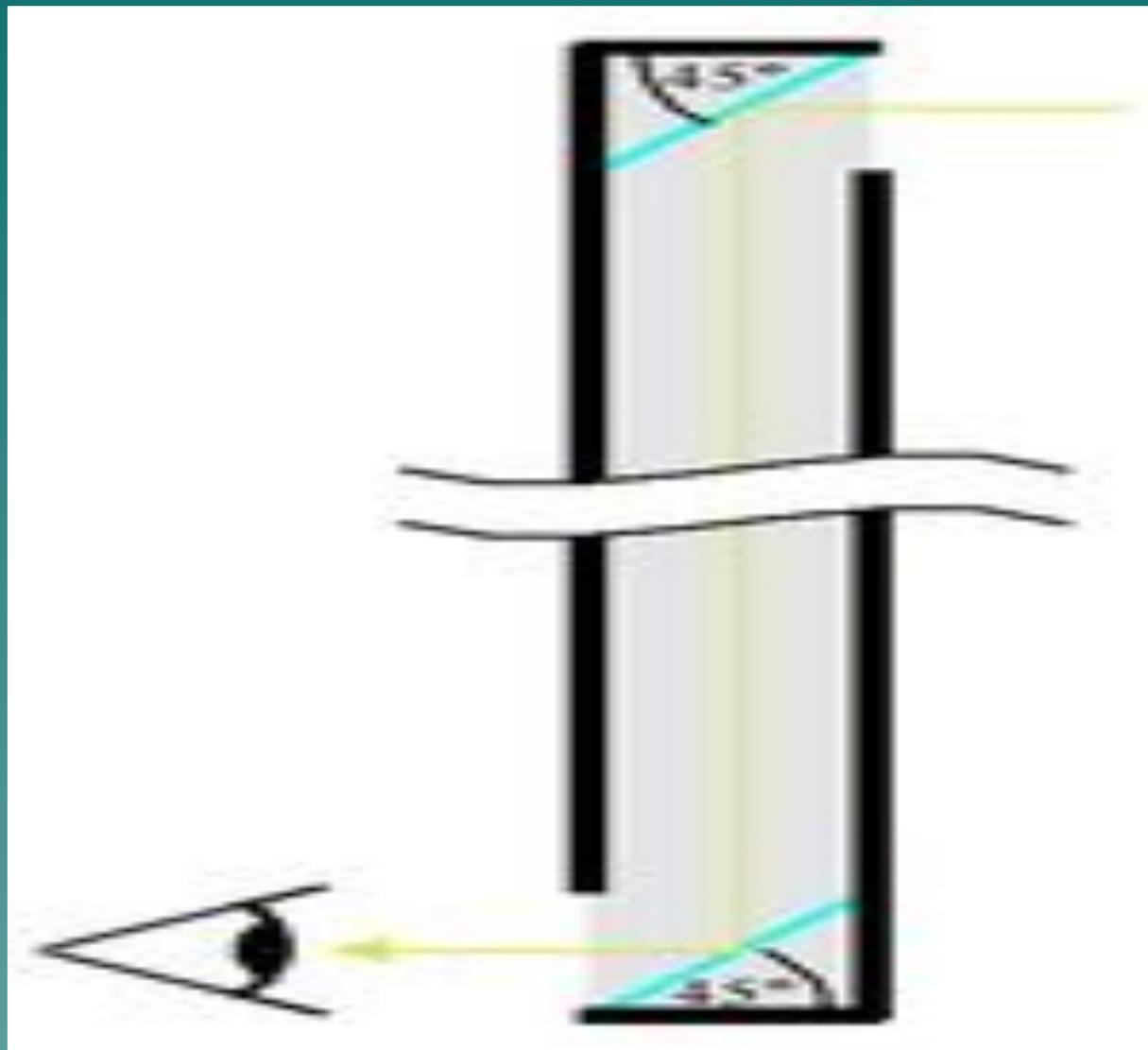


Реакция ребенка на свое отражение





Простейший перископ

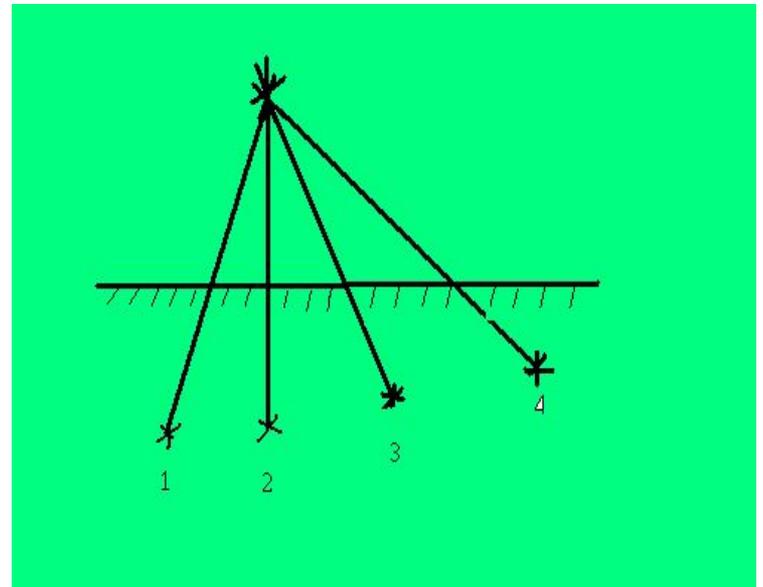


Устройство для безопасности, автомобильные и дорожные зеркала



Как вы думаете?

- От лампы на плоское зеркало падает пучок лучей. Где окажется изображение лампы в зеркале?



Домашний эксперимент

- Возьмите лист гладкой бумаги, прислоните ее к переносице и повернитесь к окну (конечно лучше в яркий солнечный день). Ваш взгляд должен скользить по бумаге. Чем можно объяснить, что на бумаге, хотя и плохо, но все-таки можно видеть отражение неба, смутное отражение деревьев?

