

# 18 апреля 2008 года

Проверка домашнего задания:

На листочках необходимо написать следующие определения:

**1. Точечный источник света...**

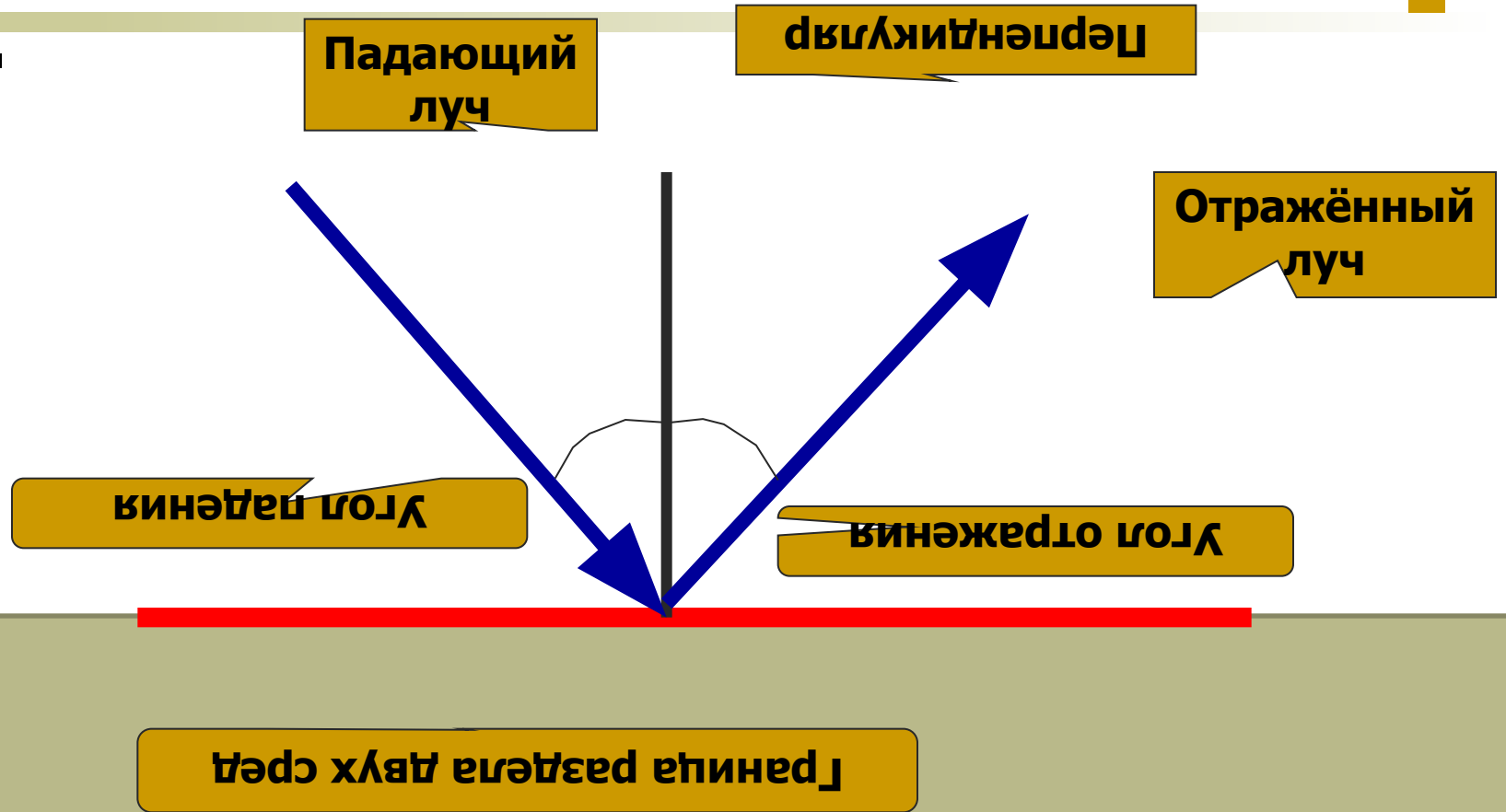
**2. Луч света - это...**

**3. Тень – это...**

**4. Полутень – это ...**

**Тема урока:  
«Отражение и  
преломление  
света»**

# Закон отражения света:

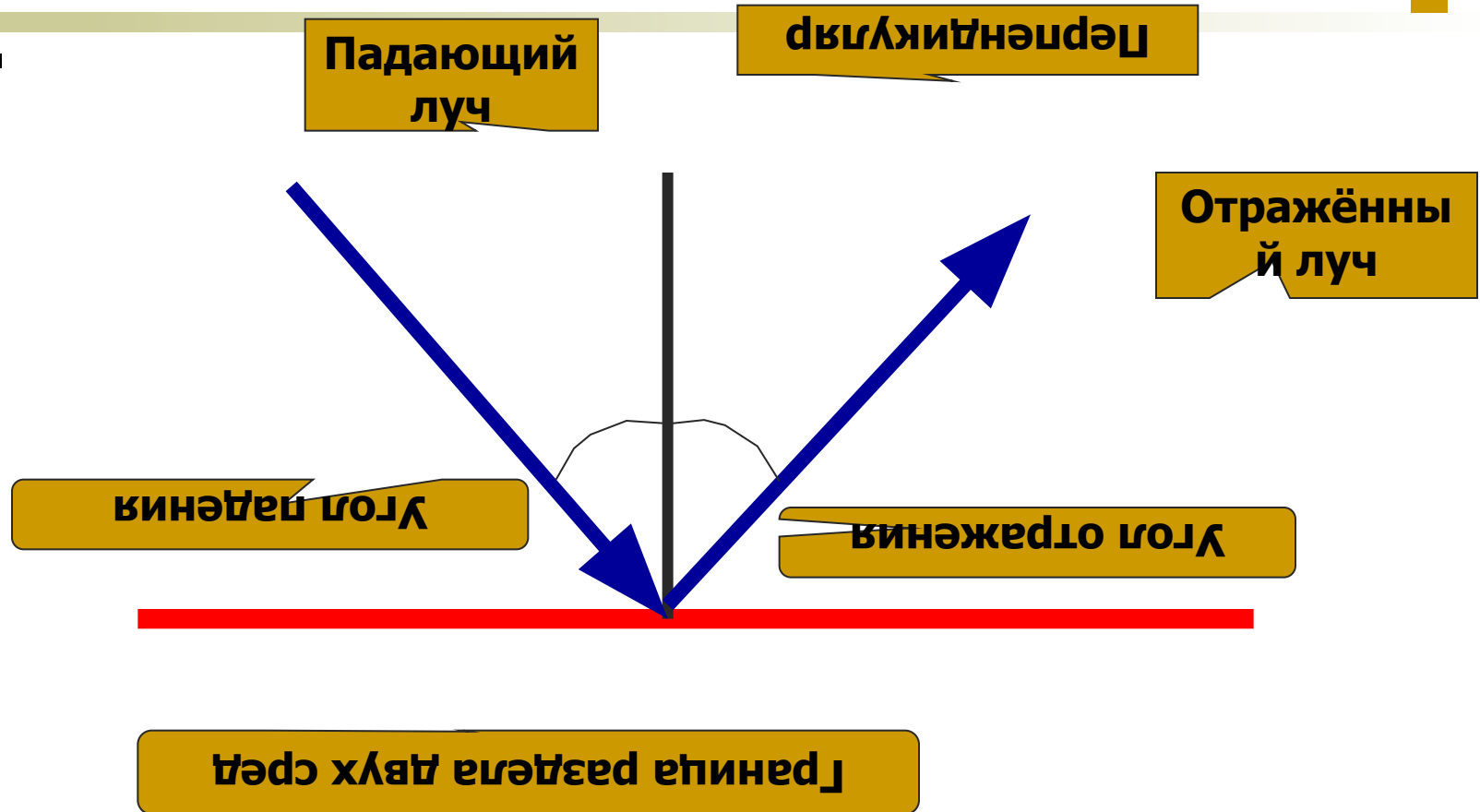


# Закон отражения света:

1. Лучи, падающий и отражённый, лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведённым к границе раздела двух сред в точке падения луча.
2. Угол падения равен углу отражения.

$$\angle \alpha = \angle \beta.$$

# Закон отражения света:



# Закон преломления света:

Падающий луч

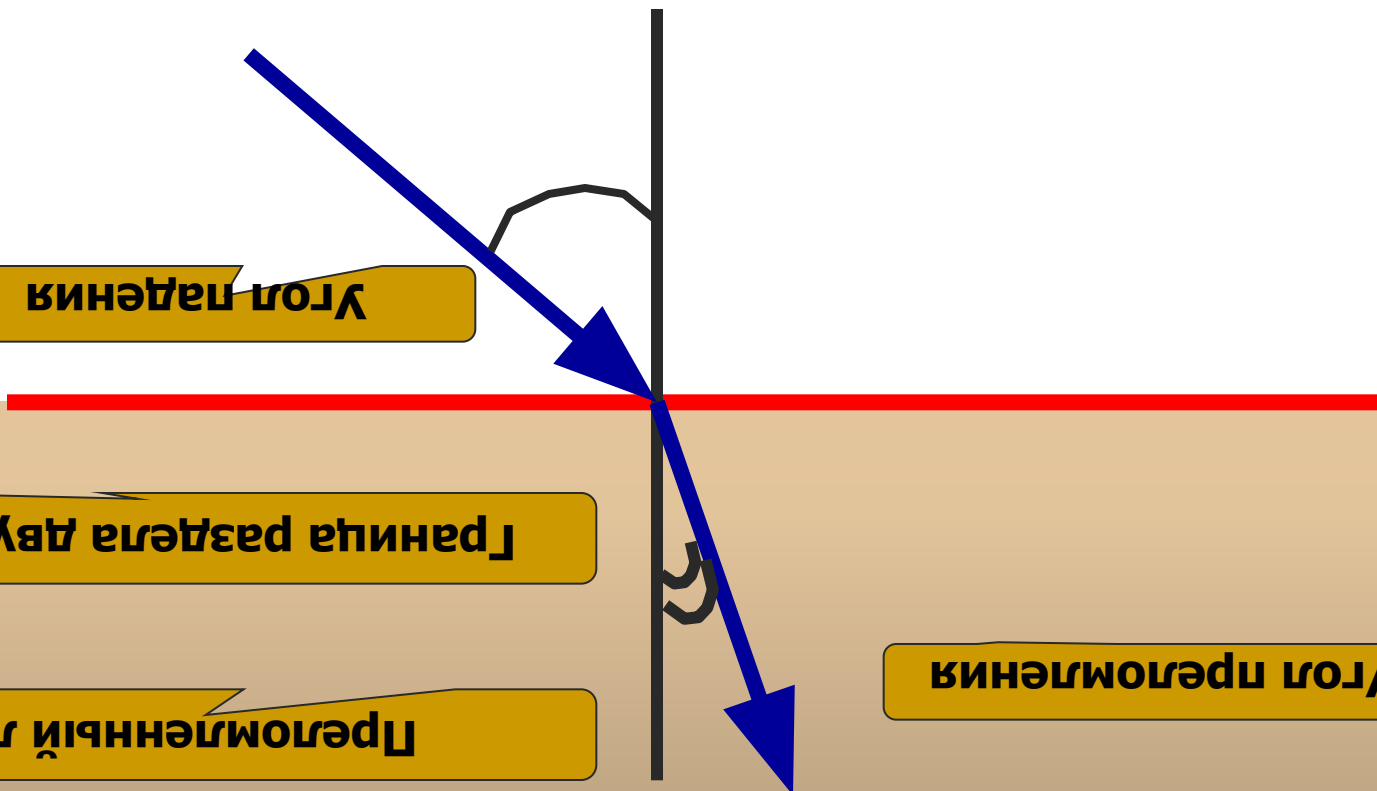
Перпендикуляр

Угол падения

Граница раздела двух сред

Преломленный луч

Угол преломления



# Закон преломления света:

1. Лучи, падающий, преломленный и перпендикуляр, проведенный к границе раздела двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости.
2. Отношение синуса угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная для двух сред.

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = n.$$

# Закон преломления света:

Падающий луч

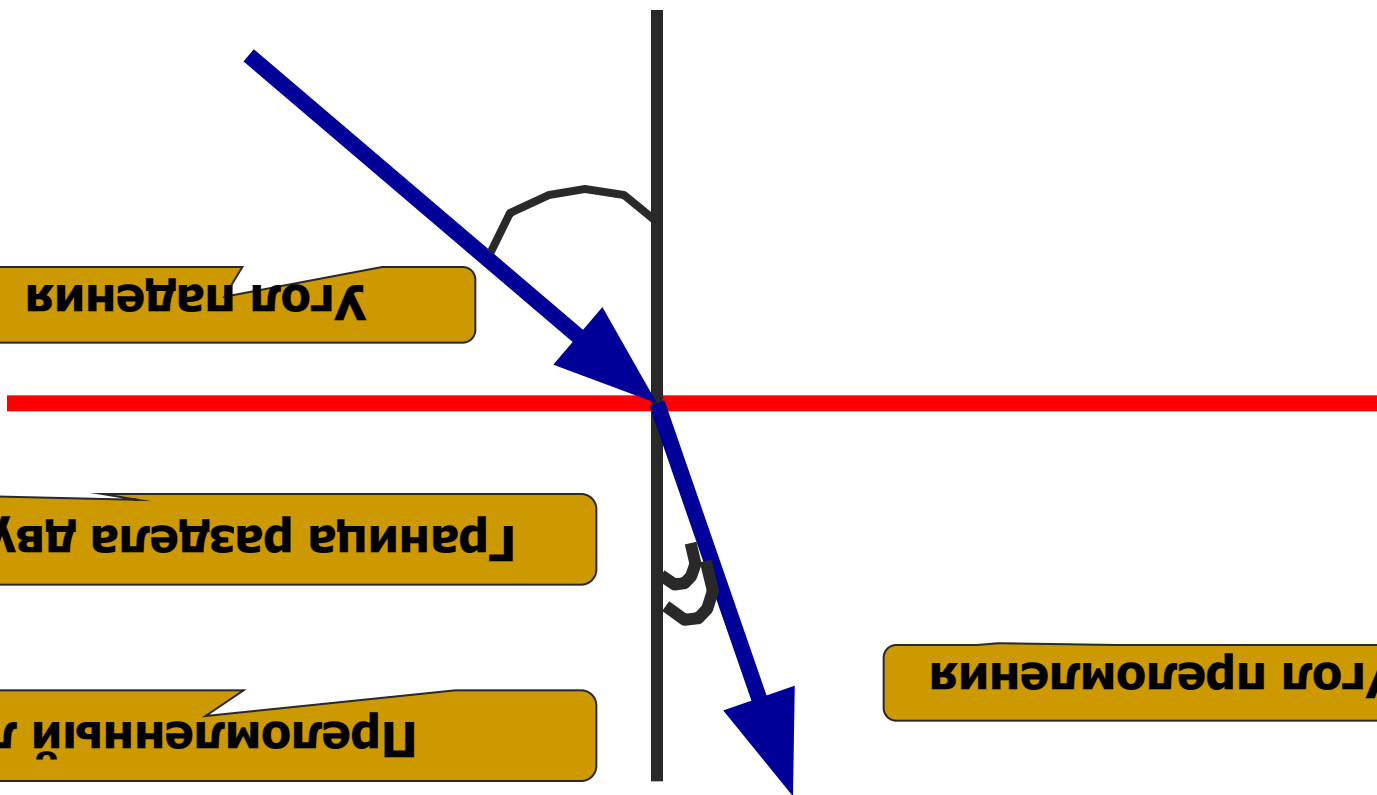
Перпендикуляр

Угол падения

Граница раздела двух сред

Преломленный луч

Угол преломления





# **Задание 1:**

- **Угол падения луча на зеркало равен 45 градусов. Чему равен угол отражения света.**
- **На чертеже изобразите отражённый луч, если известно, что угол падения равен 60 градусам.**

## **Задание 2:**

- **Перечертите в тетрадь 2 любых изображения рисунка 140 и постройте примерно преломленный луч, считая, что все изображённые тела изготовлены из стекла.**