

18 апреля 2008 года

Проверка домашнего задания:

На листочках необходимо написать следующие определения:

1. Точечный источник света...

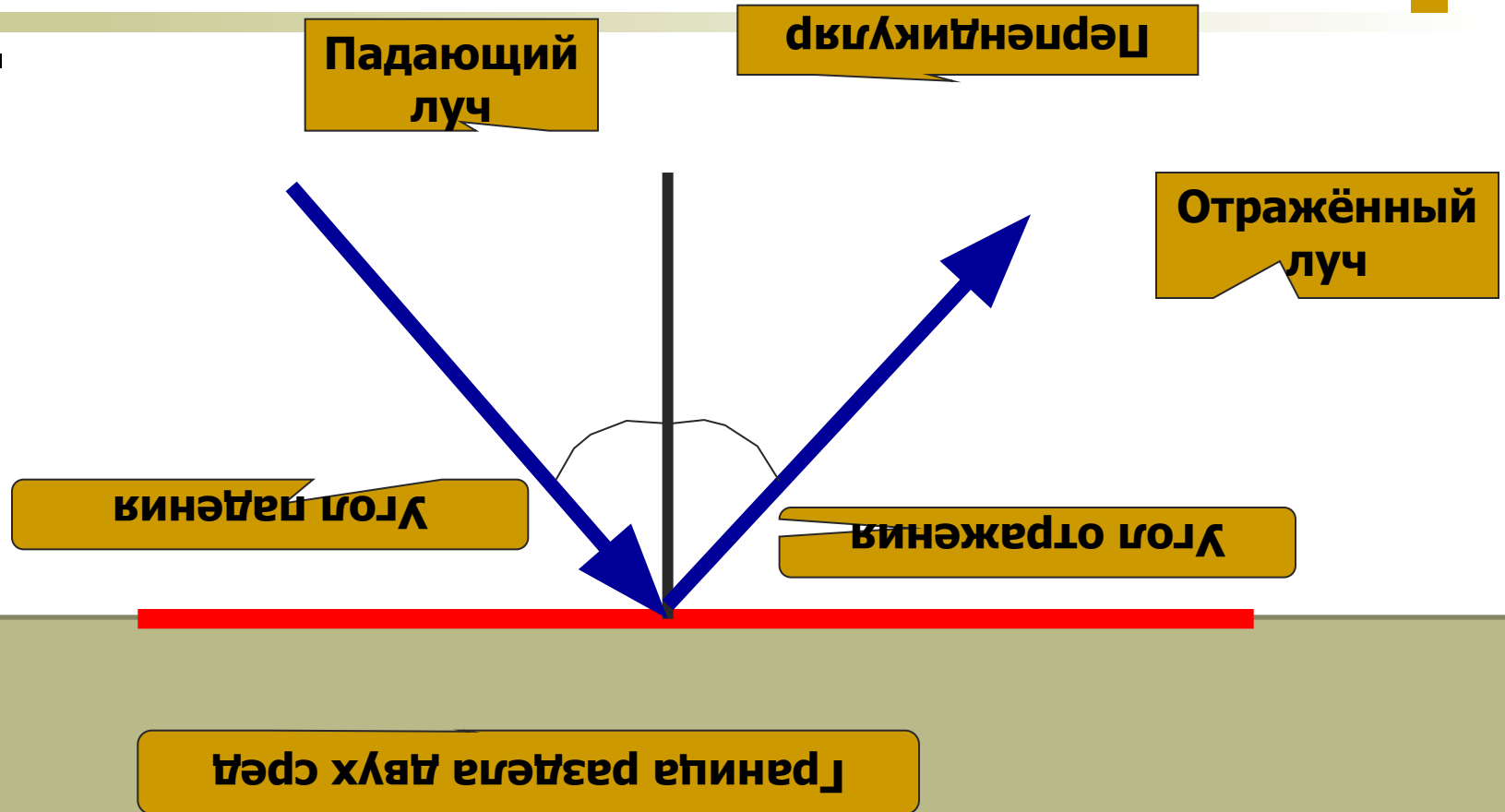
2. Луч света - это...

3. Тень – это...

4. Полутень – это ...

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

Закон отражения света:

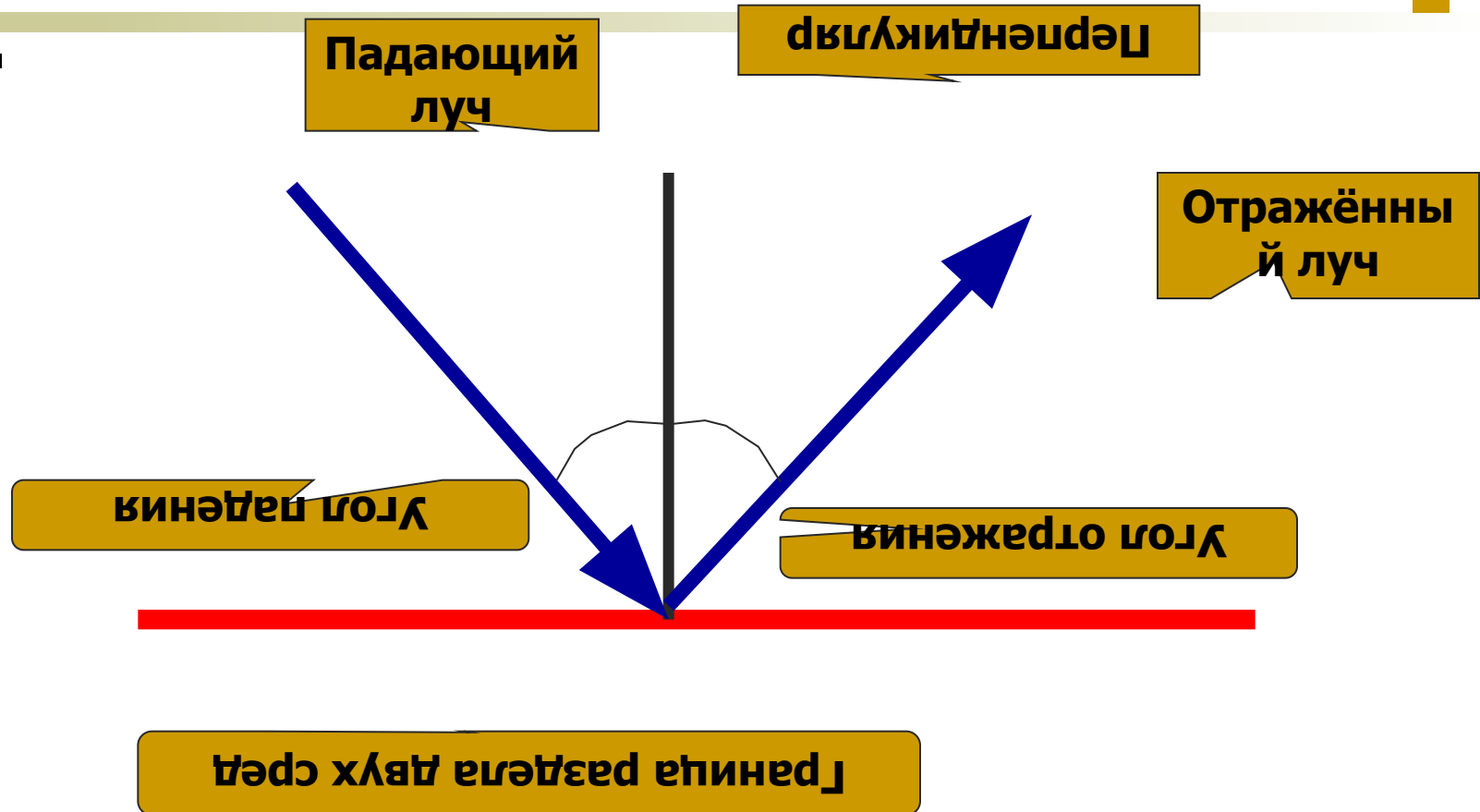


Закон отражения света:

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

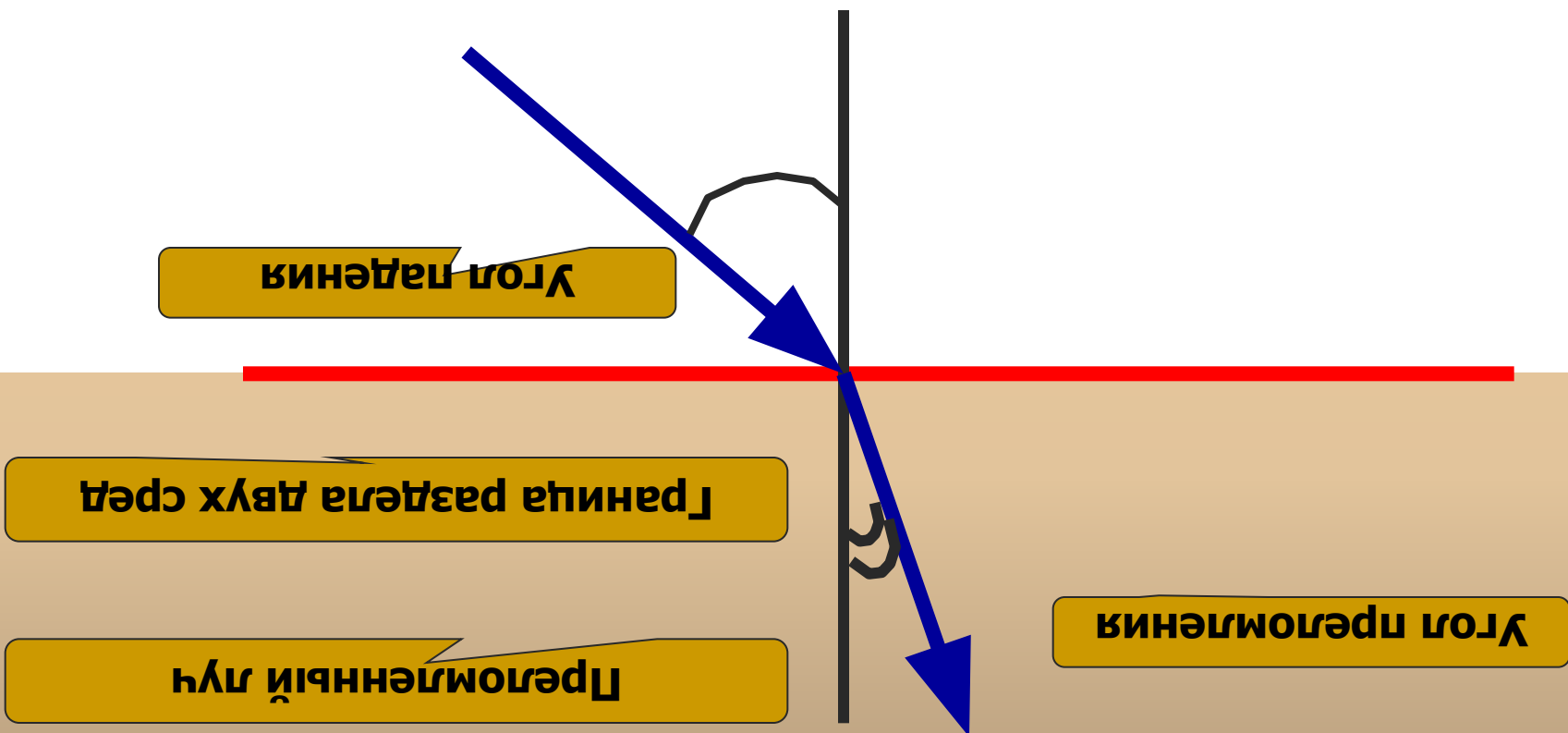
Перпендикуляр

Угол падения

Граница раздела двух сред

Преломлённый луч

Угол преломления



Закон преломления света:

1. Лучи, падающий, преломленный и перпендикуляр, проведённый 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

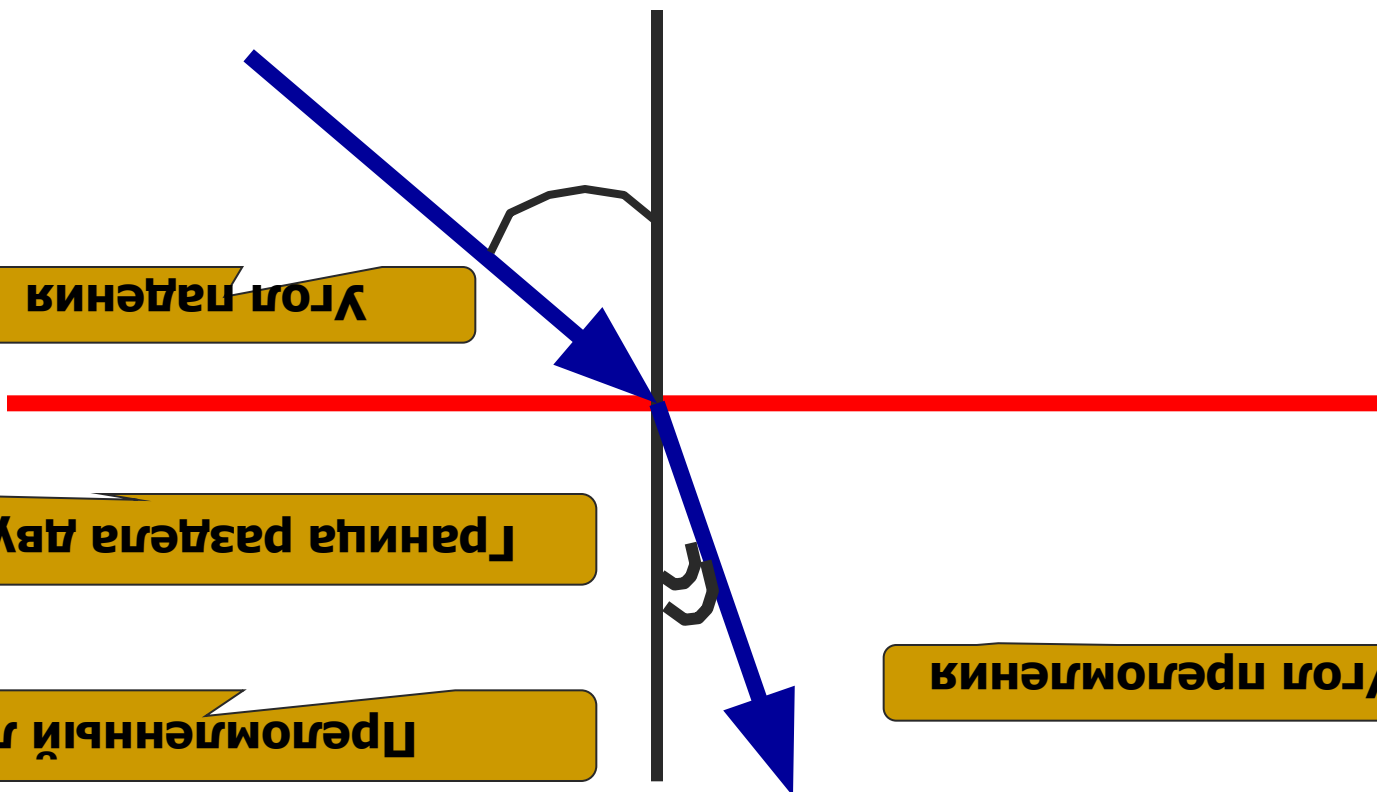
Перпендикуляр

Угол падения

Граница раздела двух сред

Преломлённый 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.**