

Образовательный минимум

Четверть	IV
Предмет	Физика
Класс	8

1. **Магнитные линии магнитного поля**- линии, вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких магнитных стрелок.
2. **Электромагнит** - катушка с железным сердечником внутри.
3. **Постоянные магниты** - тела, длительное время сохраняющие намагниченность.
4. **Полюса магнита** - места магнита, где обнаруживаются наиболее сильные магнитные действия.
5. **Свет** - электромагнитное излучение, воспринимаемое глазом по зрительному ощущению.
6. **Световой луч** - линия, вдоль которой распространяется энергия от источника света.
7. **Плоское зеркало** - плоская поверхность, зеркально отражающая свет.
8. **Линза** - прозрачное тело, ограниченное с двух сторон сферическими поверхностями.
9. **Оптическая сила линзы** - величина, обратная ее фокусному расстоянию.
10. **Фокусное расстояние линзы** - расстояние от линзы до ее фокуса.
11. **Мнимое изображение** - изображение, получаемое при пересечении не самих лучей, а их продолжений.
12. **Собирающая линза** - линза, которая преобразует пучок параллельных лучей в сходящийся, и собирает его в одну точку.
13. **Рассеивающая линза** - линза, которая преобразует пучок параллельных лучей в расходящийся.

ЗАКОНЫ

ФОРМУЛИРОВКА

14. Закон отражения света

- лучи, падающий и отраженный, лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведенным к границе раздела двух сред в точке падения луча.
- угол падения равен углу отражения.

15. Закон преломления света

- лучи падающий, преломленный и перпендикуляр, проведенный к границе раздела двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости.
- отношение синуса угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная для двух сред.

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

ВЕЛИЧИНЫ

ФОРМУЛЫ

16. Оптическая сила линзы

$$D = \frac{1}{F}, \text{ где } D - \text{оптическая сила линзы} \quad [D] = [\text{дптр}]$$

$$F - \text{фокусное расстояние} \quad [F] = [\text{м}]$$

ПРАВИЛА

ФОРМУЛИРОВКА

17. Правила построения изображений в линзе

- а) луч, падающий на линзу параллельно главной оптической оси, после преломления через линзу проходит через фокус линзы.
- б) луч, проходящий через фокус линзы, после линзы идет параллельно главной оптической оси.
- в) луч идущий через центр линзы не преломляется.