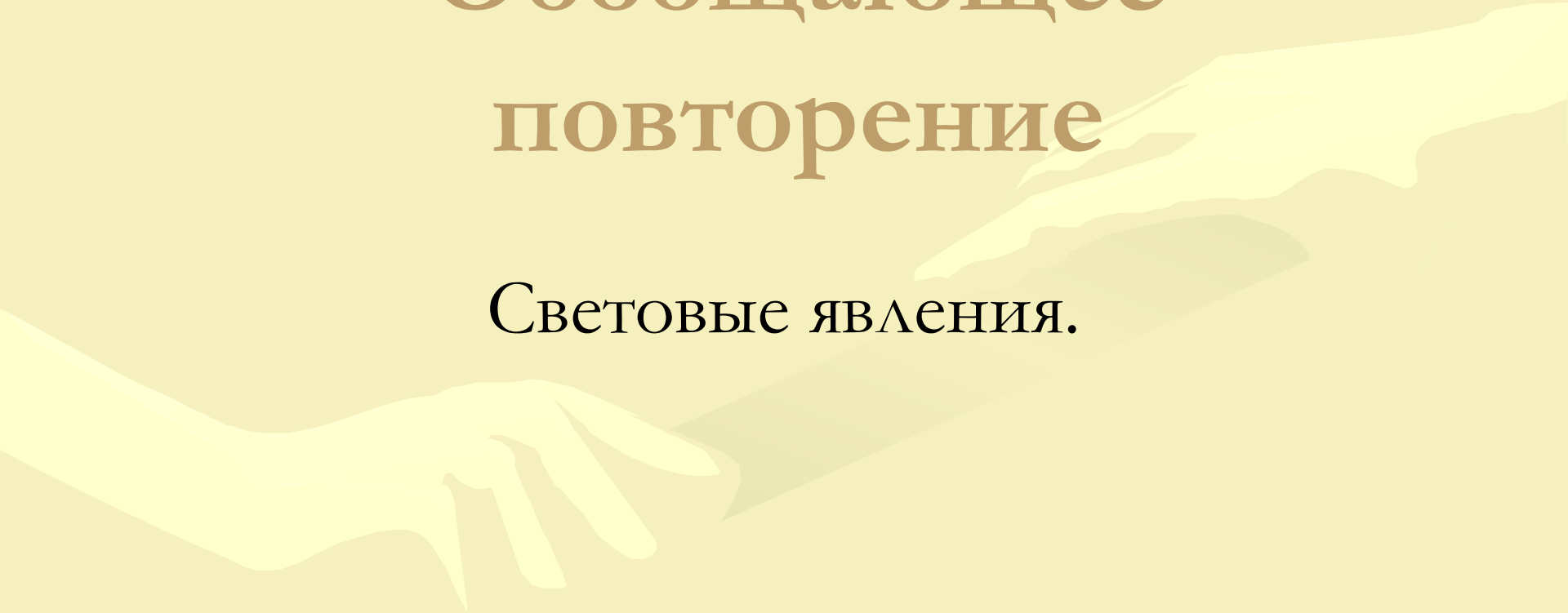


Обобщающее повторение

Световые явления.



Мы живем в удивительном мире света.

Свет доставляет радость всем.

В небе тают облака,

И, лучистая на зное,

В искрах катится река,

Словно зеркало стальное.

Ф. И. Тютчев.

1. Викторина.

Запишите ответы на вопросы.

1. Прозрачное тело, ограниченное двумя сферическими поверхностями.
2. Линия ,являющаяся осью узкого светового пучка.
3. Оптический прибор, служащий для наблюдений из танков, подводных лодок и различных укрытий.
4. Недостаток зрения при котором расстояние наилучшего зрения превышает нормальное значение.
5. Изображение, в котором светлые места сфотографированного предмета выглядят темными, а темные, наоборот, светлыми.

6. Способность глаза приспособливаться к видению как на близком, так и на более далеком расстоянии.
7. Недостаток зрения, при котором параллельные лучи после преломления в глазу собираются не на сетчатке, а ближе к хрусталику.
8. Единица оптической силы.
9. Точка, в которой пересекаются после преломления в линзе лучи, падающие на нее параллельно ее оптической оси.
10. Электромагнитные волны, способные вызывать у человека зрительные ощущения.

2. Образуй словосочетание

- Источник
- Геометрическая
- Световой
- Закон
- Зеркальное
- Абсолютный
- Фокусное
- Рассеивающая
- Проекционный
- Объектив
- Изображение
- Система
- Угол
- Человеческий
- Оптические
- Тонкие
- Оптически однородная
- Пучок
- Отражение
- Расстояние
- Линза
- Линз
- Оптика
- Линзы
- Среда
- Зрения
- Отражения
- Приборы
- Света
- Глаз
- Микроскопа
- Аппарат
- показатель
- предмета

3. Решение задач

Найдите оптическую силу системы двух линз, одна из которых имеет фокусное расстояние $2,5$ м. , а другая - оптическую силу, равную $-1,5$ диоптрия.

Итог урока

- Что изучает оптика?
- Назовите законы геометрической оптики.
- Какие дефекты зрения вы знаете?
- Как называется та среда, в которой скорость света меньше, и та среда, в которой скорость света больше?
- Как называется способность глаза приспособливаться?