

**Тема: Поляризация поперечных волн. Поляризация света. Двойное лучепреломление.
Поляроиды.**

Учебник **Мякишев Г.Я. Физика.11 класс:** учебник для общеобразоват. учреждений: базовый уровень -5-е изд.-М.: Просвещение, 2011. §§73,74

Внимательно изучите материал учебника и в тетради выполните следующее:

Запишите выводы по опыту с турмалином и следующие записи.

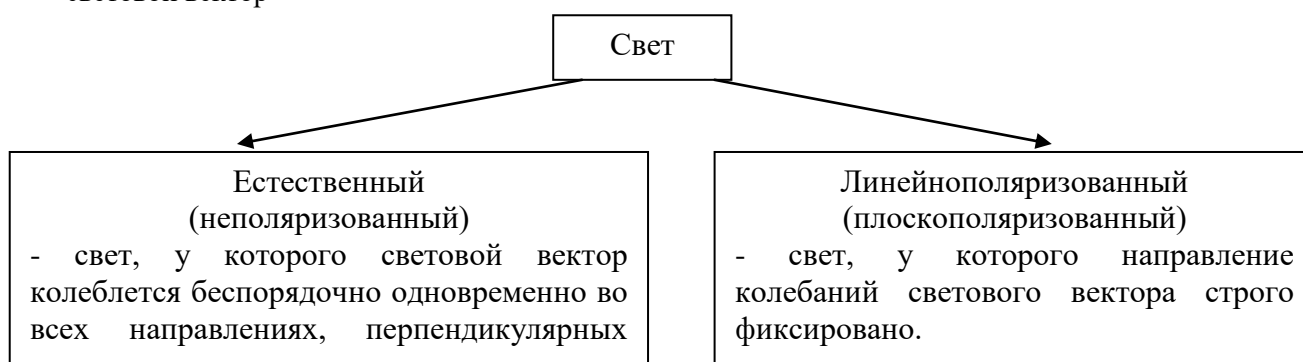
во-первых, _____

во-вторых, _____

Свет – поперечная волна.

Поляризация света – это явление выделения из естественного света плоскополяризованного света.

\vec{E} - основная характеристика световой волны – вектор напряженности электрического поля – световой вектор



Поляроид – это _____.

Преимущество поляроидов: _____

Недостатки поляроидов: _____

Применение явления поляризации

- регулировка освещенности;
- гашение зеркальных бликов при фотографировании;
- изучение напряжений, возникающих в отдельных узлах сооружений и машин.

Поляриметр – прибор для определения толщины оптически активного вещества, концентрации сахара (сахариметр), белков, различных органических кислот в растворах

**Тема: Постулаты Эйнштейна. Инвариантность модуля скорости света в вакууме.
Пространство и время СТО. Связь массы и энергии свободной частицы. Энергия покоя.**

Учебник **Мякишев Г.Я. Физика.11 класс:** учебник для общеобразоват. учреждений: базовый уровень -5-е изд.-М.: Просвещение, 2011. §§75-79

Изучите внимательно параграфы учебника и письменно ответьте на вопросы:

1. Какие утверждения лежат в основе теории относительности?
2. Какие события называются одновременными?
- 3.Какой формулой определяется релятивистское сокращение размеров движущегося тела?
- 4.Какой формулой определяется релятивистский эффект замедления времени?
5. Запишите релятивистский закон сложения скоростей?
6. тело обладает энергией покоя при скорости, равной нулю. Запишите формулы энергии покоя.
7. В чем состоит принцип соответствия?

Отчет о выполненной работе отправьте по электронной почте на yun707@yandex.ru. При отправлении выполненного задания укажите фамилию и группу, в Теме **НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** и **НАЗВАНИЕ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ**.

Желаю успеха!