Урок 23.04.2020 г.8 класс

Тема. Источники света. Прямолинейное распространение света. Видимое движение светил

1.Основные вопросы изучения материала

 -световые явления;

- источник света;

-точечные источники световой луч;

-тень, полутень;

 -затмения солнечные и лунные;

- прямолинейное распространяется свет в однородной среде .

 Мы начинаем изучать новый раздел физики “ Оптика”.

 “Световые явления”. Свет нужен везде, безопасность движения транспорта на дорогах связана с применением фар, освещением улиц; в военной технике используют осветительные ракеты, прожектора. Свет повышает сопротивляемость организма болезням, улучшает здоровье и настроение человека. Освещение рабочего места повышает работоспособность человека.

2. Открываем учебник (Работа с учебником) «Прямолинейное распространение света»

 Какие тела являются источниками света? Как подразделяются их? Приведите примеры из жизненных наблюдений ( начертить таблицу.)



 Но мы видим не только источники света, но и тела, которые ими не являются, например книгу, дома, парту и т.д. Почему?;

Шар раскаленный, золотой
Пошлет в пространство луч огромный,
И длинный конус тени темной
В пространство бросит шар другой.

 Какое свойство света нашло отражение в этом стихотворении А.Блока? О каком явлении говорится в стихотворении?

3.В грандиозных масштабах образование тени и полутени можно наблюдать затмения Солнца и Луны.

- Что такое тень и какой физический закон позволяет объяснить ее образование?

Описать (письменно), то, что вы видите за экром, который расположен перед источником света.?

Домашнее задание:Учебные линии: УМК "Физика8кл" А.В. Перышкин. §63,64вопросы, упр 44 Подготовить сообщение о солнечных и лунных затмениях.- указав класс и фамилию!.

Отправить на э. почту- krivchenckova2017@yandex.ru