Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

Средняя общеобразовательная школа № 3 города Ноябрьск ЯНАО

Конспект урока по физике   
в 8 классе  
  
«Источники света. Распространение света»

подготовила

учитель физики

Щербакова Светлана Николаевна

г. Ноябрьск

2013

Цели урока:

* Обучающая: формирование у учащихся знаний об источниках света и их применении.
* Развивающая: продолжить формирование умений устанавливать причинно-следственные связи между фактами, явлениями и причинами, их вызвавшими, выдвигать гипотезы, обосновывать и проверять их достоверность.
* Воспитывающая: продолжить формирование познавательного интереса к предмету «физика».

Дидактический тип урока: изучение нового материала.

Форма урока: интерактивная беседа с элементами поиска.

Оборудование:

* Источники света: электрическая лампочка, свеча, …
* теллурий
* компьютер
* мультимедийный проектор

План урока

1. Организационный момент.
2. Мотивация.
3. Изучение нового материала.
4. Рефлексия.
5. Решение задач.
6. Домашнее задание.

Ход урока.

* + - 1. Организационный момент.
      2. Мотивация.

С какими световыми явлениями мы сталкиваемся в природе и быту?

* + - 1. Изучение нового материала.

Для изучения темы урока загружаем материал, используя ссылки:

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba07c-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/5_1.swf>

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba07d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/5_2.swf>

* + - 1. Рефлексия.

1. Что такое свет?

2. Что такое луч света?

3. В чем состоит закон независимости распространения света?

4. В чем состоит закон прямолинейного распространения света?

5. Что такое точечный источник света?

6. Что такое полутень?

* + - 1. Решение задач.

1. Вертикально поставленная палка высотой 1,5 м отбрасывает при солнечном освещении тень длиной 2 м. В то же время заводская труба отбрасывает тень в 50 м. Какова высота заводской трубы?

2. Под каким углом к горизонту находится Солнце, если тень от предмета равна высоте предмета?

3. Тень от низко летящего вдоль дороги самолета покрывает дорогу на 2/3 ее ширины. Каков размах крыльев самолета, если ширина дороги равна 18,6 м?

* + - 1. Домашнее задание (слайд 25).

Домашнее задание

§ 62. упр. 29 № 1,3.

Задание 12 № 1.

Литература:

1. Перышкин А.В. Физика 8 кл.- Москва: Дрофа, 2009.
2. Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике 7-9.- Москва: Просвещение, 2008.
3. Перышкин А.В. Сборник задач по физике 7-9.- Москва: Экзамен, 2010.
4. Источники иллюстраций, Интернет-ресурсы:

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba07c-e921-11dc-95ff- 0800200c9a66/5\_1.swf](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba07c-e921-11dc-95ff-%20%200800200c9a66/5_1.swf)

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba07d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/5_2.swf>

Ответы к задачам.

№ 1 Ответ: 34,5 м.

№ 2 Ответ: 45º.

№ 3 Ответ: 12,4м.