

# ВВЕДЕНИЕ

Физика, 7 класс

# Тема урока

Предмет физики.

# Цель урока:

Выяснить:

- Что такое физика?
- Что изучает физика?
- Что такое физические явления?
- Какие бывают физические явления?
- Что такое тело и вещество?

# Что такое физика?

- Физика – наука об общих закономерностях природы
- «фюзис» – природа
- Слово «физика» ввел в русский язык

Михаил Васильевич  
Ломоносов



# Что изучает физика?

- Физические явления
- Общие законы природы



# Что такое физические явления?



- Любые превращения вещества или проявления его свойств без изменения состава вещества

# Какие бывают физические явления?

- Механические
- Тепловые
- Электрические
- Магнитные
- Звуковые
- Световые

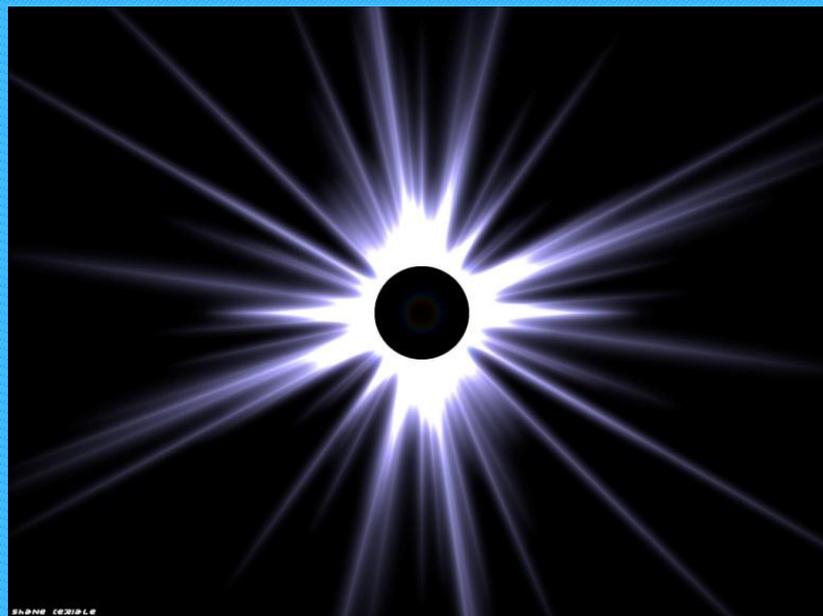


# Примеры физических явлений



- Назовите явления

# Примеры физических явлений







SPECIAL EFFECTS EXPLOSION  
THE MATRIX RELOADED  
ALAMEDA NAVAL BASE, CALIFORNIA

[WWW.THEMATRIX.COM](http://WWW.THEMATRIX.COM)

# Физические термины

Физическое тело –  
все окружающие нас  
предметы

- Капля воды
- стакан
- Ложка
- Линейка
- Ручка

Вещество –  
то, из чего состоит  
физическое тело

- Вода
- Стекло
- Сталь
- Дерево
- Пластмасса

# Вопросы:

- Гриша положил мороженое в карман. Оно растаяло. Можно ли назвать случившееся физическим явлением?
- Мише во сне явилась добрая фея и подарила рогатку. Можно ли считать явление феи физическим явлением?
- Какое физическое тело не имеет ни формы, ни объема?
- Можно ли нарушить законы природы? Что за это будет?

# загадки

- Никто его не видывал,  
А слышать - всякий слыхивал.  
Без тела, а живет оно,  
Без языка – кричит.
- Что с земли не поднимешь?
- Сначала – блеск,  
За блеском – треск,  
За треском – плеск.



# О физике:

- Физика – это наука понимать природу. (Э.Роджерс)
- Здравый смысл в физике – это те предрассудки, которые складываются в возрасте до 18 лет. (А. Эйнштейн)
- Он стал поэтом, для занятий физикой у него было слишком мало воображения. (Д.Гильберт)
- Все науки делятся на физику и коллекционирование марок. (Э.Резерфорд)

# Задание на дом:

- §§ 1,2 (выучить ответы на вопросы)
- Выучить **правила** из тетради
- Лукашик В.И. №5,12.(письменно)

Принести: **2** тонкие тетради в клеточку, общую тетрадь, блокнот, 2 ручки (1 синяя, 1 черная или зеленая), линейку, карандаш.