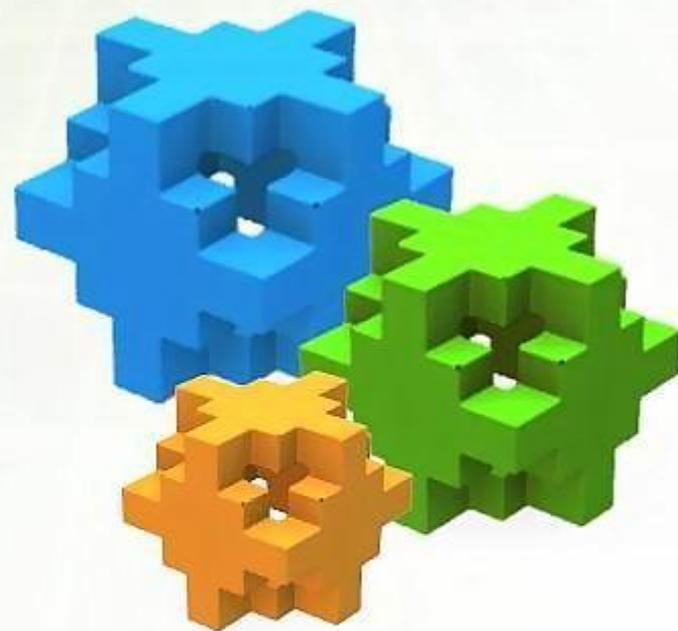


# ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА!





# Техника безопасности в кабинете физики.

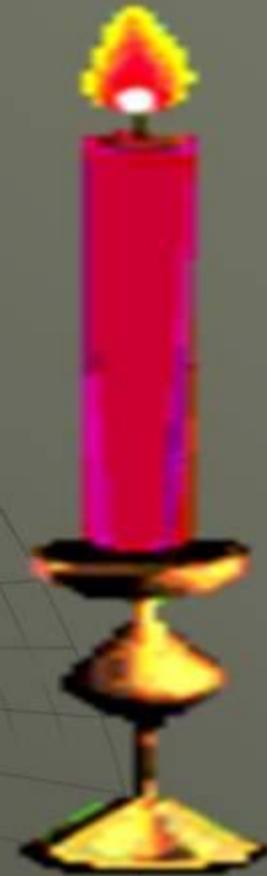


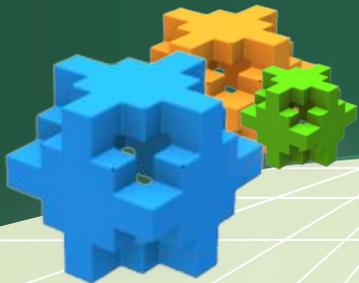
Don't  
switch!

# Что изучает физика

**Физика** – одна из основных наук о природе. Она изучает разные изменения или явления.

В физике изучают:  
*механические,*  
*электрические,*  
*магнитные,*  
*тепловые, звуковые*  
*и световые явления.*  
Все эти явления называют физическими.





# Явления



# К физическим явлениям относят



Тепловые явления



Механические явления



Световые явления



Звуковые явления



Электрические явления



Магнитные явления

**При  
физических  
явлениях  
сохраняется  
состав  
вещества**

# ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

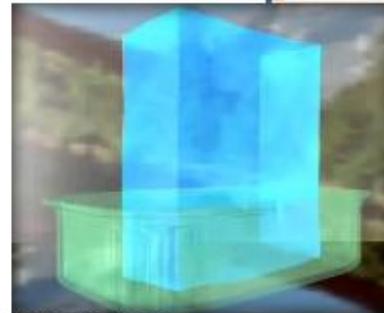
– явления, связанные с нагреванием или охлаждением тел

## ПРИМЕРЫ

а) нагревание воды



б) таяние льда



в) образование тумана  
или облаков



# Механические явления

- Это движение тел и действие их друг на друга, например отталкивание или притяжение.
- Действие тел друг на друга называют

**взаимодействием.**



**Световые явления** *связаны с излучением  
света.*

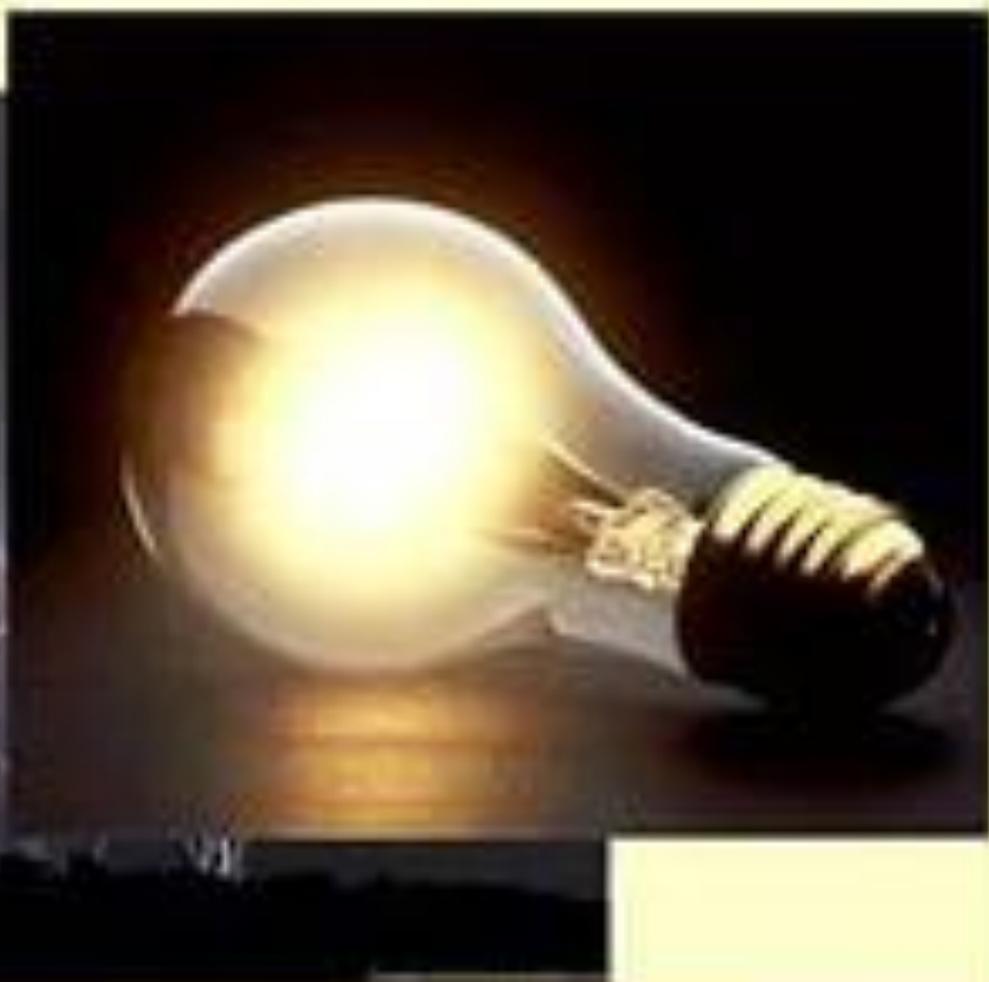


# Звуковые явления

- Это явления, связанные со звуком.
- **Например:** распространение звука в воздухе или воде, отражение звука от различных препятствий - скажем, гор или зданий.
- При отражении звука возникает знакомое многим эхо.



**Электрические явления** связаны с электрическими зарядами и их движением



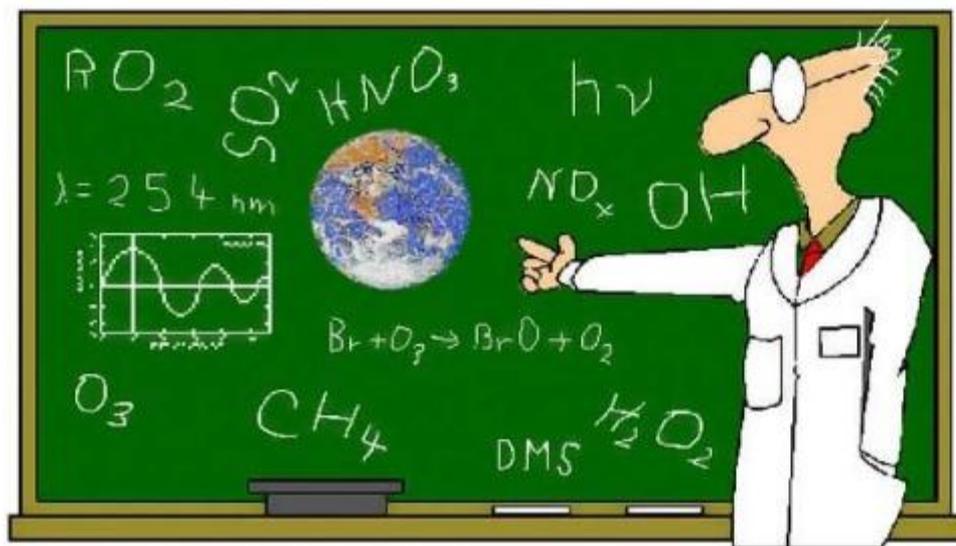
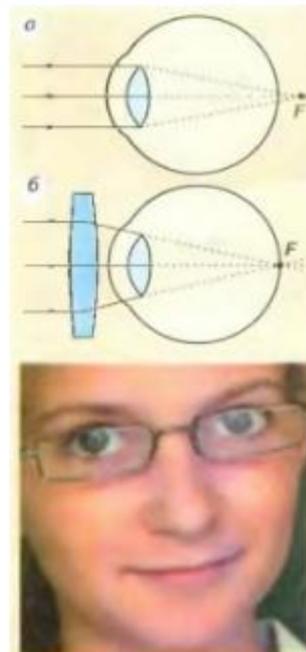
# МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

*Магнитные явления* — это явления, связанные с возникновением у физических тел магнитных свойств (притяжение магнитом железных предметов, поворот стрелки компаса на север).

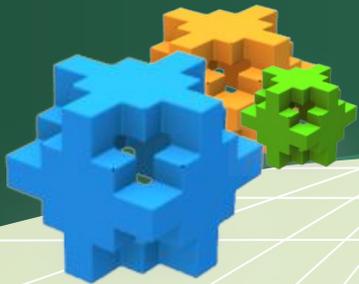


# Связь физики с другими науками

- География
- Астрономия
- Химия
- Биология







Домашнее задание: § 1