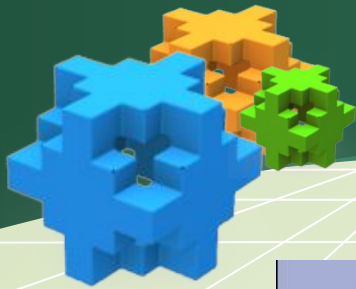


ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА!





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

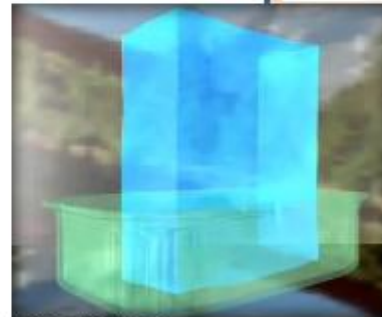
– явления, связанные с нагреванием или охлаждением тел

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



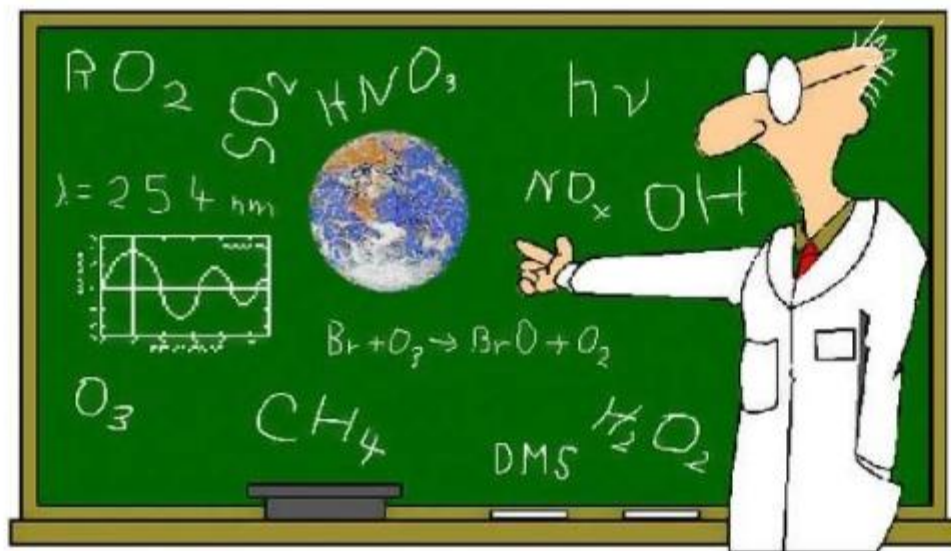
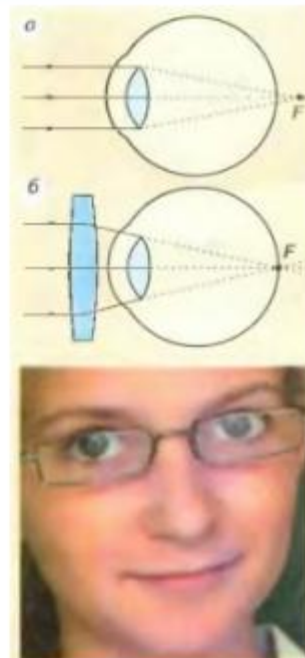
МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

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

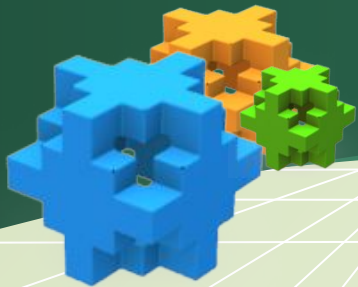


Связь физики с другими науками

- География
- Астрономия
- Химия
- Биология







Домашнее задание: § 1