

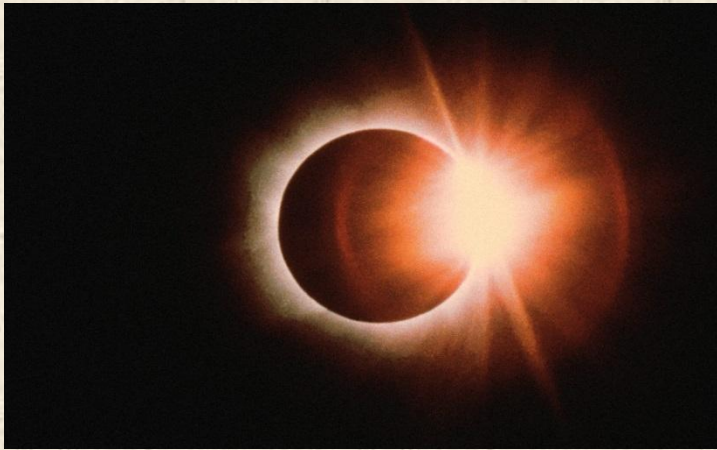
ФІЗИКА



ФІЗИКА



Фізичні явища - зміни, що відбуваються в природі



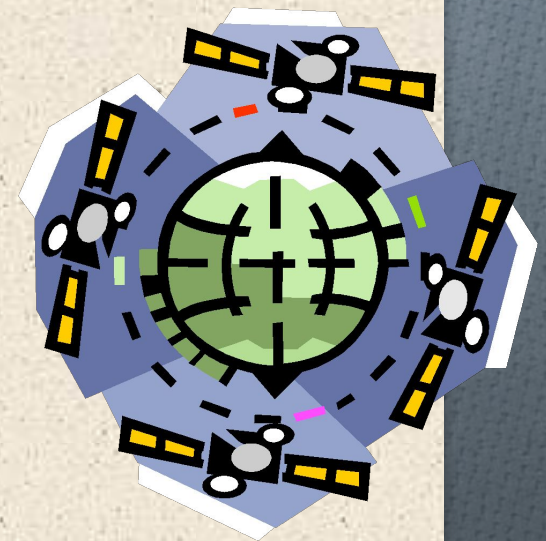
Фізичні явища

- 0 Механічні
- 0 Електричні
- 0 Магнітні
- 0 Оптичні
- 0 Теплові
- 0 Атомні



Механічні явища

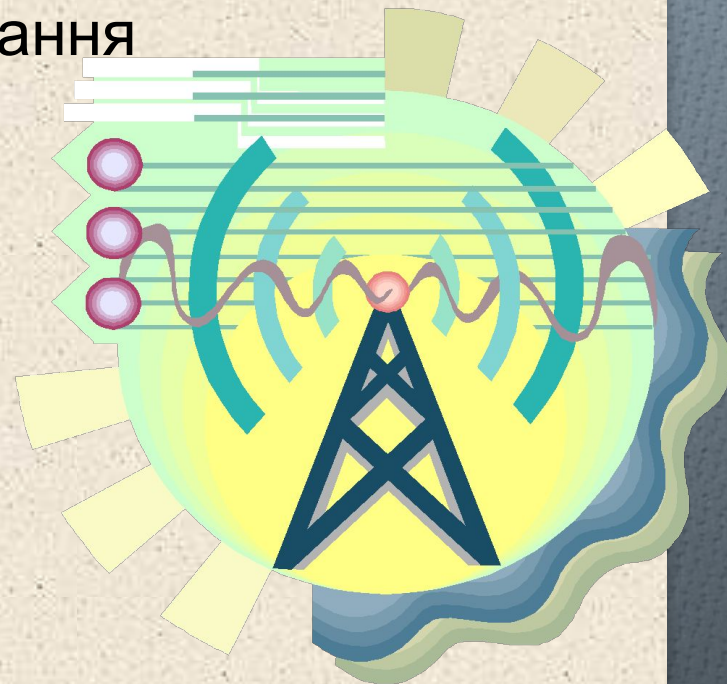
- 0 Рух літаків і транспортних засобів
- 0 Рух Землі навколо Сонця і супутників навколо Землі
- 0 Гойдання маятника





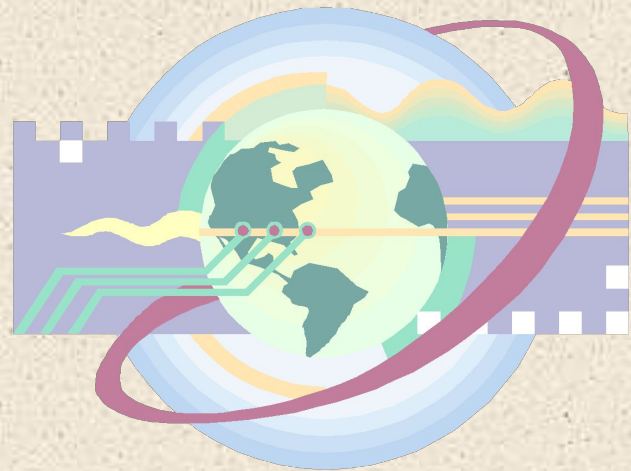
Електричні явища

- 0 Електричний струм
- 0 Притягуння і відштовхування наелектризованих тіл



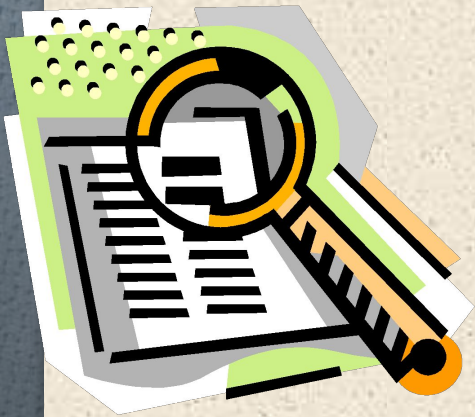
Магнітні явища

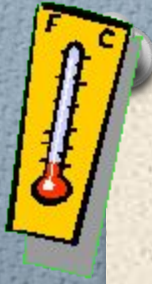
- Вплив магнітів на залізо
- Вплив Землі на стрілку компаса
- Магнітні взаємодії струмів



Оптичні явища

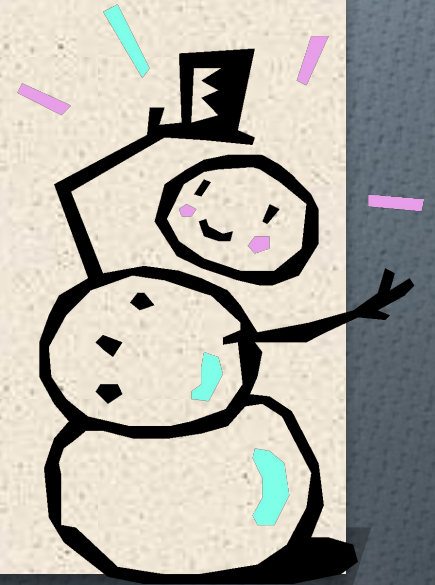
- Поширення світла в різних середовищах
- Відбиття світла від дзеркал
- Світіння різних джерел





Теплові явища

- 0 Танення льоду
- 0 Кипіння води
- 0 Утворення снігу
- 0 Дія електронагрівальних приладів



Атомні явища

- 0 Вибухи атомних бомб
- 0 Робота атомних реакторів
- 0 Процеси, що відбуваються всередині зірок



Головне завдання фізики

- 0 Відкрити закони, які пов'язують між собою різні фізичні явища, що відбуваються в природі, знайти причини і взаємозв'язок явищ





Подумай!

- 0 Якщо випустити з рук важкий предмет, то...
- 0 Якщо квіти не поливати,...
- 0 Якщо блискавка промайнула, то...

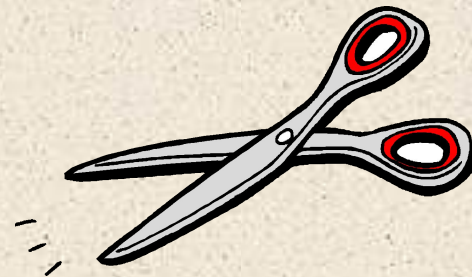
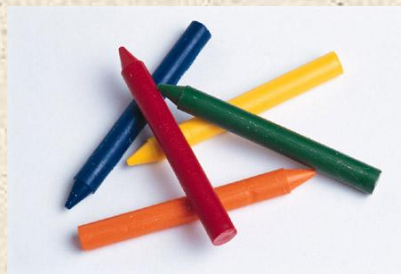
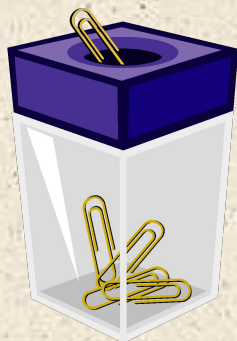
Фізичні терміни

○ Фізичне тіло

○ Матерія



Фізичні тіла – це предмети, що оточують нас



Матерія

- 0 Речовина – це те із чого складаються фізичне тіло
- 0 Поле – особливий вид матерії, який виявляють за його дією

Як вчені вивчають фізичні явища?

- Спостереження
- Досліди



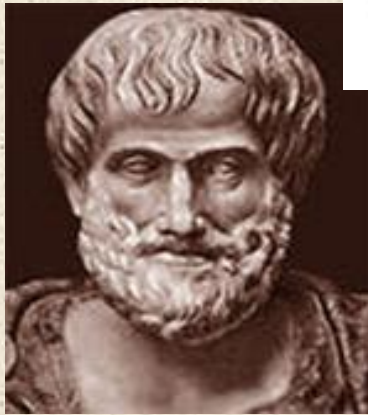
СПОСТЕРЕЖЕННЯ



Архімед



Герон



Арістотель



Птолемей

ДОСЛІДИ



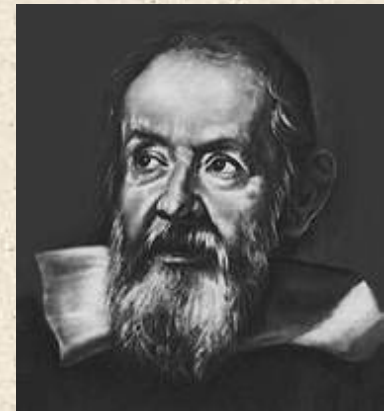
Рене Декарт



Блез Паскаль



**Эванджеліста
Торрічеллі**



**Галілео
Галілей**

Фізичні явища – це зміни, які

- ми можемо бачити
- відбуваються по бажанню людини
- відбуваються в природі

Що із переліченого є фізичним тілом ?

- Зошит
- Повітря
- Папір
- Вода

Яке із слів означає речовину?

- Крапля води
- Земля
- Залізо
- Айсберг

Домашнє завдання.

- 0 § 1 – 3, дати відповідь на запитання в кінці параграфів
- 0 Написати твір «Для чого потрібно вивчати фізику»

