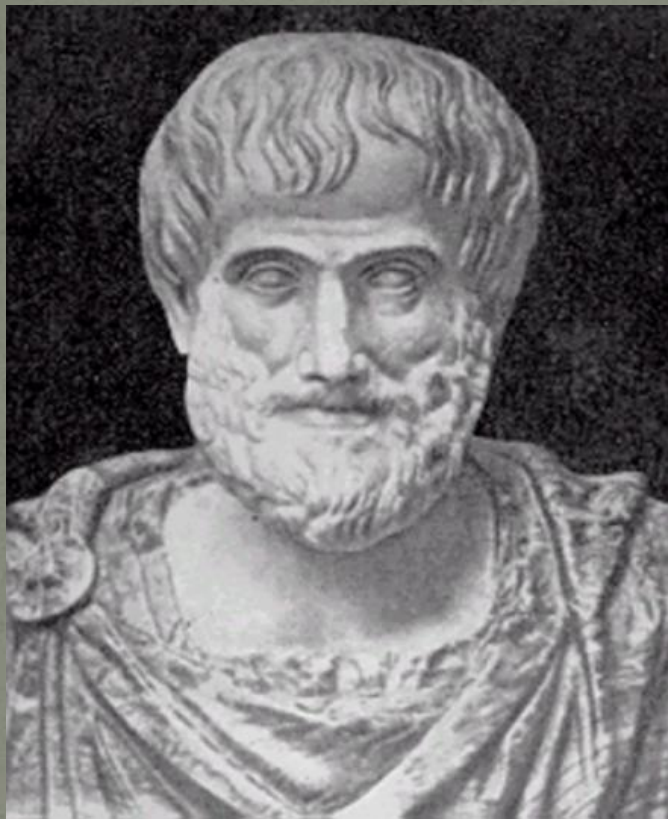


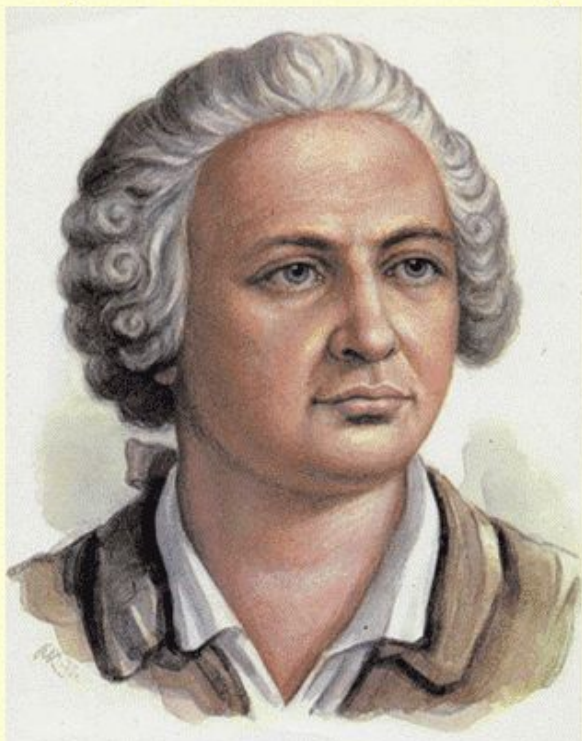


Что изучает
физика?



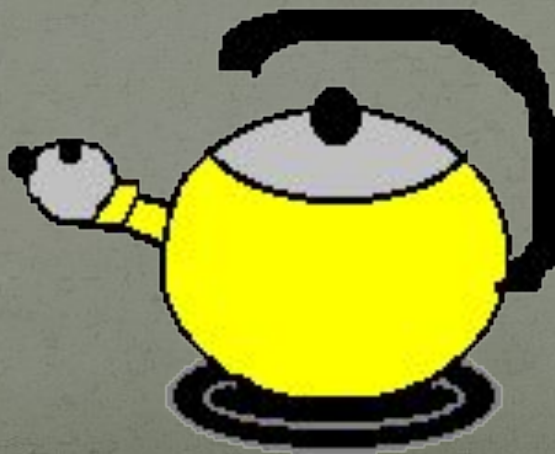
Слово "**физика**"
происходит от
греческого слова
"фюзис", что означает
природа. Оно впервые
появилось в
сочинениях одного из
известнейших
мыслителей древности
- **Аристотеля**,
жившего в 4 веке до
нашей эры.

М. В. Ломоносов
(1711 – 1765г.)



В русский язык слово "Физика" было введено *Михаилом Васильевичем Ломоносовым*, когда он издал в России первый учебник физики в переводе с немецкого языка. *Физика - наука о природе.*

В окружающем нас мире происходят **разнообразные изменения** или *явления*. Так, например, кусочек льда, внесенный в теплую комнату, начинает таять. Вода в чайнике, поставленном на огонь, закипит. Листья с деревьев падают на землю.



Физические явления:

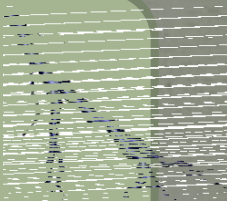
механические



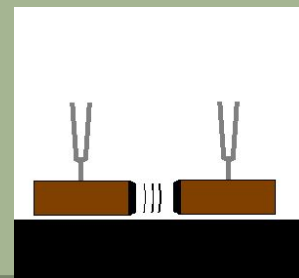
тепловые



электрические



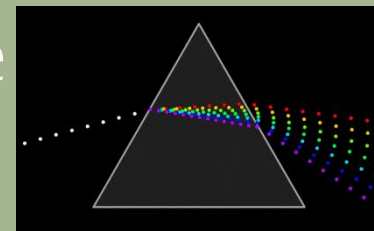
звуковые



магнитные



световые



Задача физики состоит в том, чтобы открывать и изучать **законы**, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе.

Например, смена дня и ночи объясняется тем, что Земля движется вокруг своей оси.

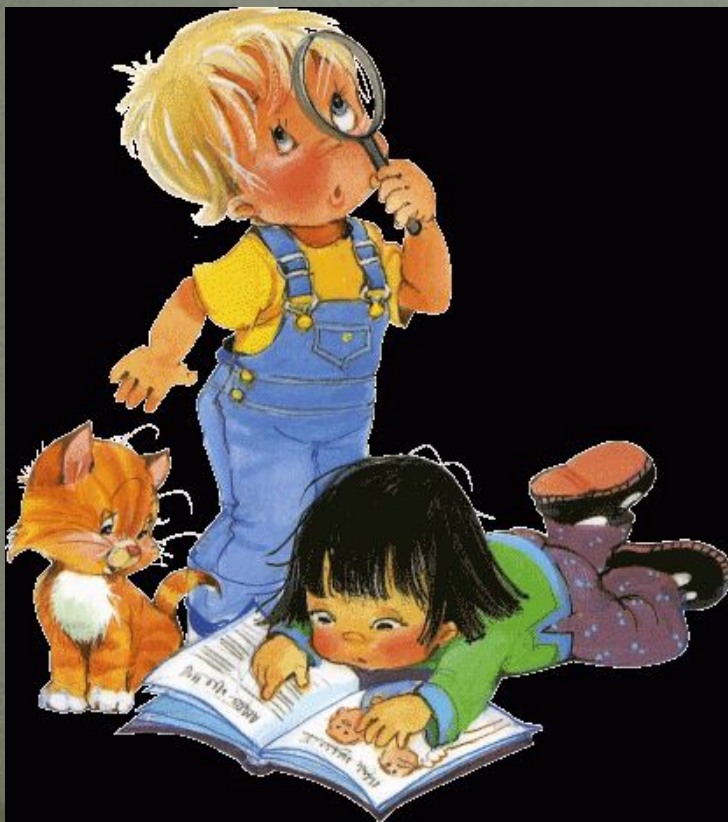


Некоторые физические термины

Физическое тело	Вещество
 Детали конструктора «Лего»	Пластмасса
	Резина

Наблюдения и опыты

Наблюдение - целенаправленное восприятие, обусловленное задачей деятельности.



Опыт - воспроизведение какого-нибудь явления экспериментальным путем, создание чего-нибудь нового, в определенных условиях с целью исследования, испытания.

Использование конструкторов «Лего» в исследовательской деятельности



Робот-светомер



Робот-дальномер