

Физика

Научный раздел

Презентацию подготовил
Кучер Александр Сергеевич

Что изучает физика?

- Наука о живой и не живой природе, (от лат. «Фюзис»-природа).

Для чего нужна физика?

- Только зная физику, можно проектировать и строить дома, заводы, машины и т. д.
- Изучение разных физических явлений, ведь даже в живых организмах происходят разные физико-химические явления.

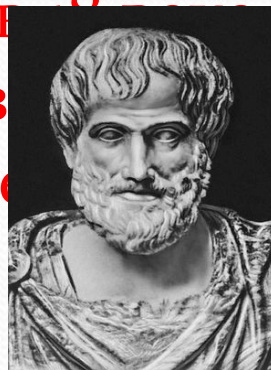
Разделы физики:

- Механика и механическое движение
- Теплота и молекулярная физика
- Электродинамика
- Оптика
- Квантовая физика

[далее](#)

Когда была открыта?

- Науки о природе зародились давно, первыми пытались объяснить явления природы учёные Древней Греции.
- В сочинениях величайшего философа Аристотеля впервые было упомянуто слово физика в 4 веке до н.э.
- В русский язык это слово ввёл в 1735 году М. В. Ломоносов, он издал учебник по физике в 1741 году вместе с Николаем Степановичем Савичем. Именно тогда в России стали серьёзно заниматься физикой как наукой.

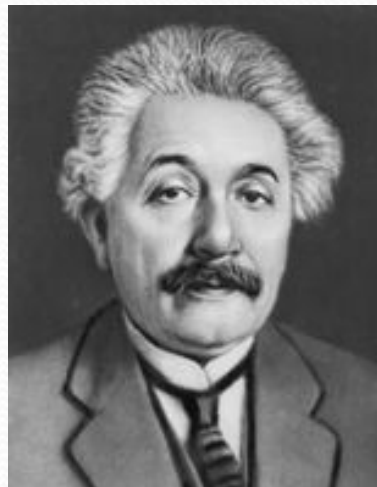


- Аристотель М.В. Ломоносов

[далее](#)

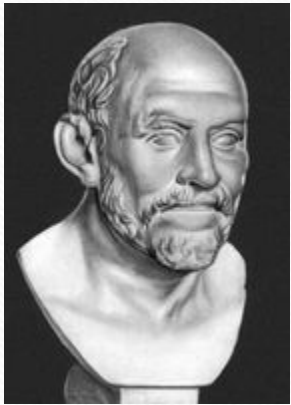
Механическое движение

- Механическим движением тела называется изменения его положения в пространстве относительно других тел с течением времени.
- Механика изучает механическое движение.
- И.Ньютон А.Эйнштейн



Молекулярная физика

- Изучение движения молекул на молекулярном уровне.
- Около 2500 лет назад древнегреческие философы Левкипп и Демокрит доказали что все тела состоят из молекул.
- Демокрит



Электродинамика

- Изучение электрических зарядов в природе, и электризация тел при соприкосновении.
- Не все явления в природе можно объяснить законами механики, молекулярной физики.
- Ш. Кулон



Оптика

- Изучение распространение света в пространстве.
- Свет представляет собой распространения движения в некоей тонкой среде, которая заполняет вакуум и промежутки между частицами тел.
- Х. Гюйгенс

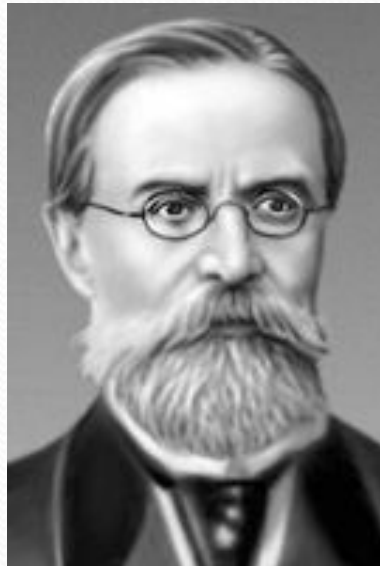


[назад](#)

Квантовая физика

- Квантовые законам подчиняется поведение всех микрочастиц.
- Фотоэффект-это вырывание электронов из вещества под действием света.
- Г.Герц

А.Г.Столетов





Спасибо за внимание.

Список используемой литературы:

1. Кабардин О. Ф. Физика: учеб.-справ. пособие.- М.: АСТ: Астрель, 2004.- 573с.
2. Кикоин И. К. Физика: учебник для 9 кл. сред. школы.- М.: Просвещение, 1990.- 191с.
3. Мякишев Г. Я. Физика: учебник для 11 кл. сред. школы.- 2-е изд., дораб.- М.: Просвещение, 1993.- 254с.
4. Пёрышкин А. В. . Физика: учебник для 7 кл. сред. школы.- 10-е изд., перераб.- М.: Просвещение, 1989.- 175с.
5. Хрестоматия по физике: учеб. пособие для уч-ся /под ред. Б. И. Спасского.- М.: Просвещение, 1982.- 223с.