

Что изучает физика

7 класс





ФИЗИКА – НАУКА О ПРИРОДЕ



ФИЗИКА

Наука о природе

Мир, природа – по гречески
«фюзис» → физика

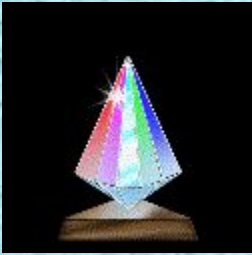
Аристотель – Ломоносов М.В.

ТЕРМИНЫ



Физическое тело – это любой предмет,
который имеет форму и объем.

Ложка, ручка, стол, трактор, солнце...



То, из чего состоят предметы, называют
веществом.

Алюминий, дерево, глина...

Физические явления

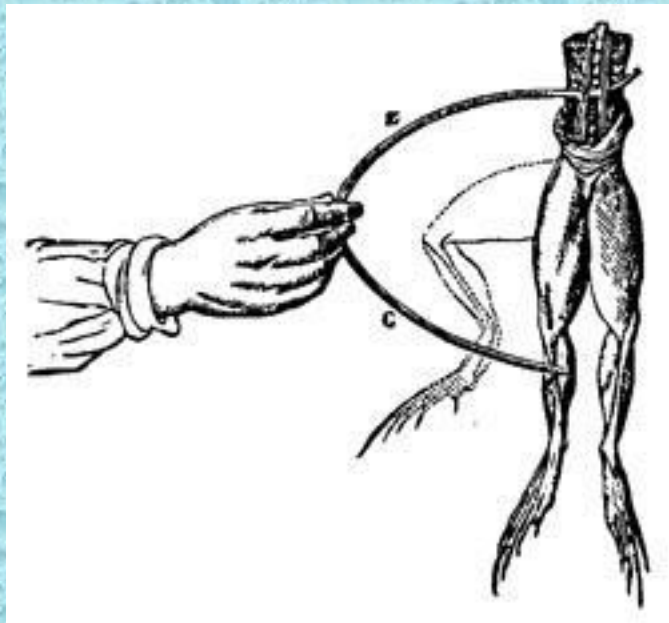


Книга, дым, горение, мензурка,
алюминий, северное сияние,
дождь, стакан, эхо, железо,
падение тела, ураган, очки,
парафин, компас, бензин, вода,
тетрадь, притяжение, гроза,
корова, стук.

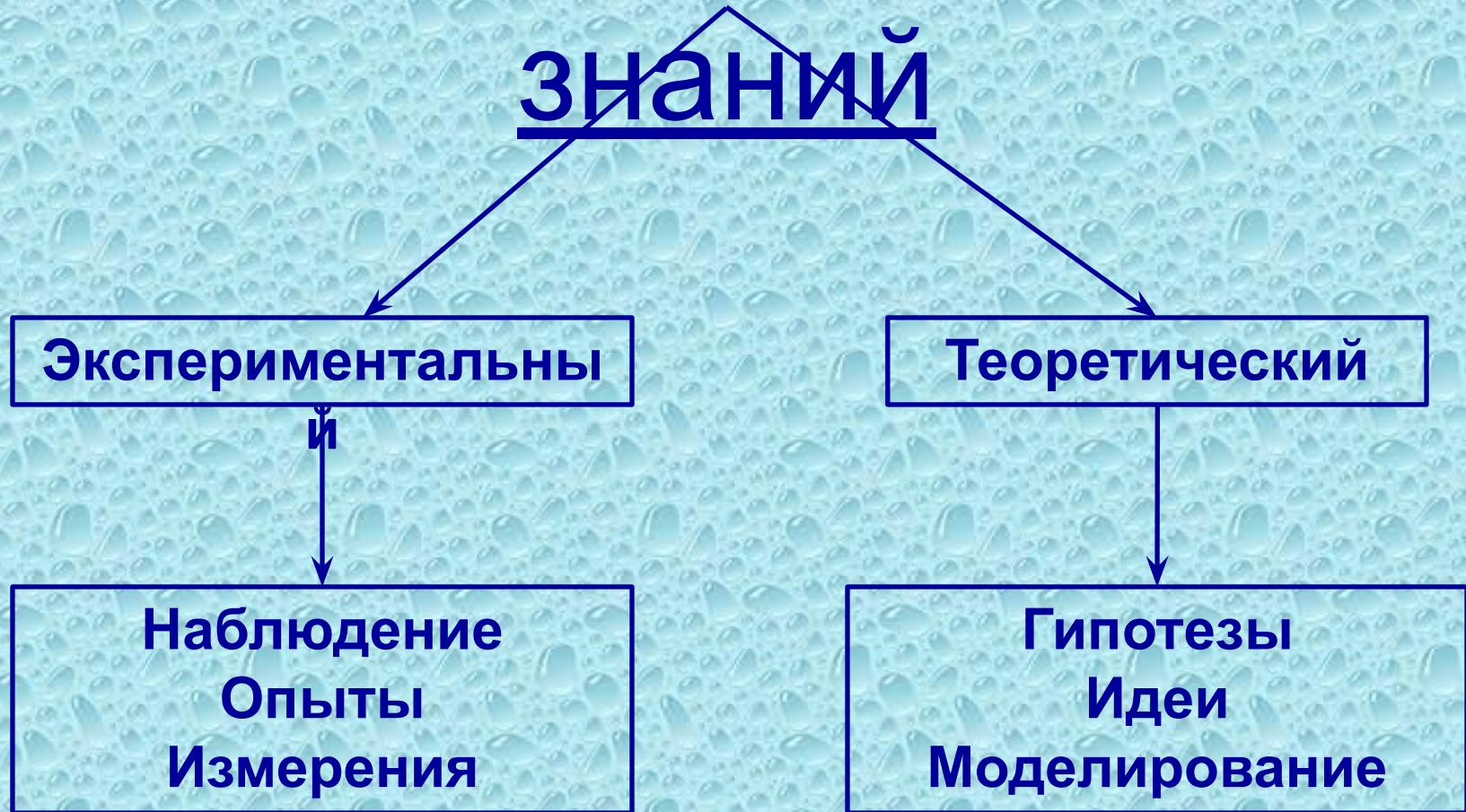
Источники физических знаний

наблюдения

опыты



Методы получения знаний



Физика как наука

Открывает и
проверяет факты

Создает теории,
предсказывает
явления,
объясняет факты

Определяет
понятия и
термины

Научные знания

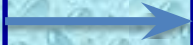
**Факт
ы**

**Понят
ия**

**Закон
ы**

ТЕОРИЯ

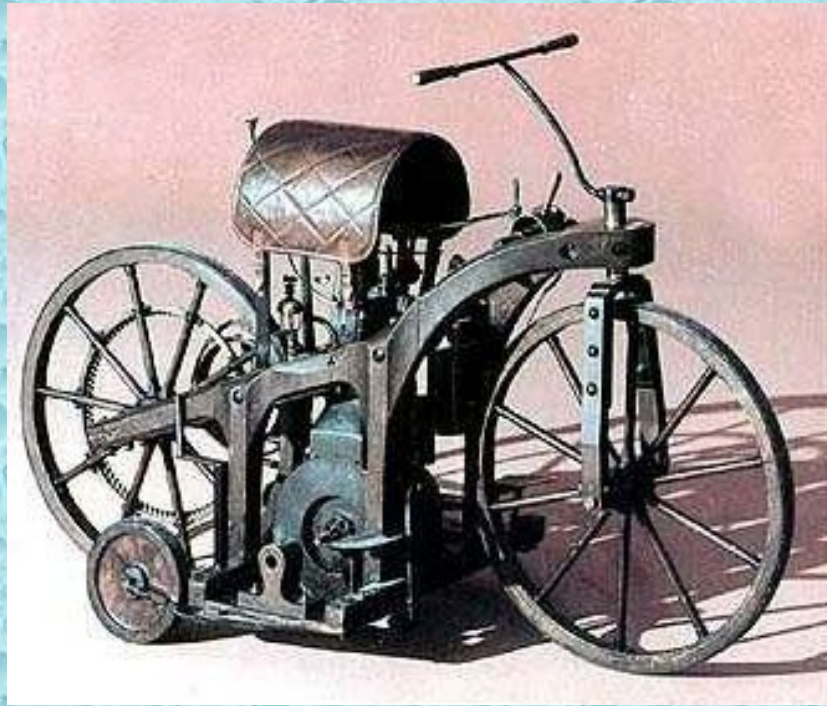
**Факты,
эксперимен
т**



**Знания,
теория**

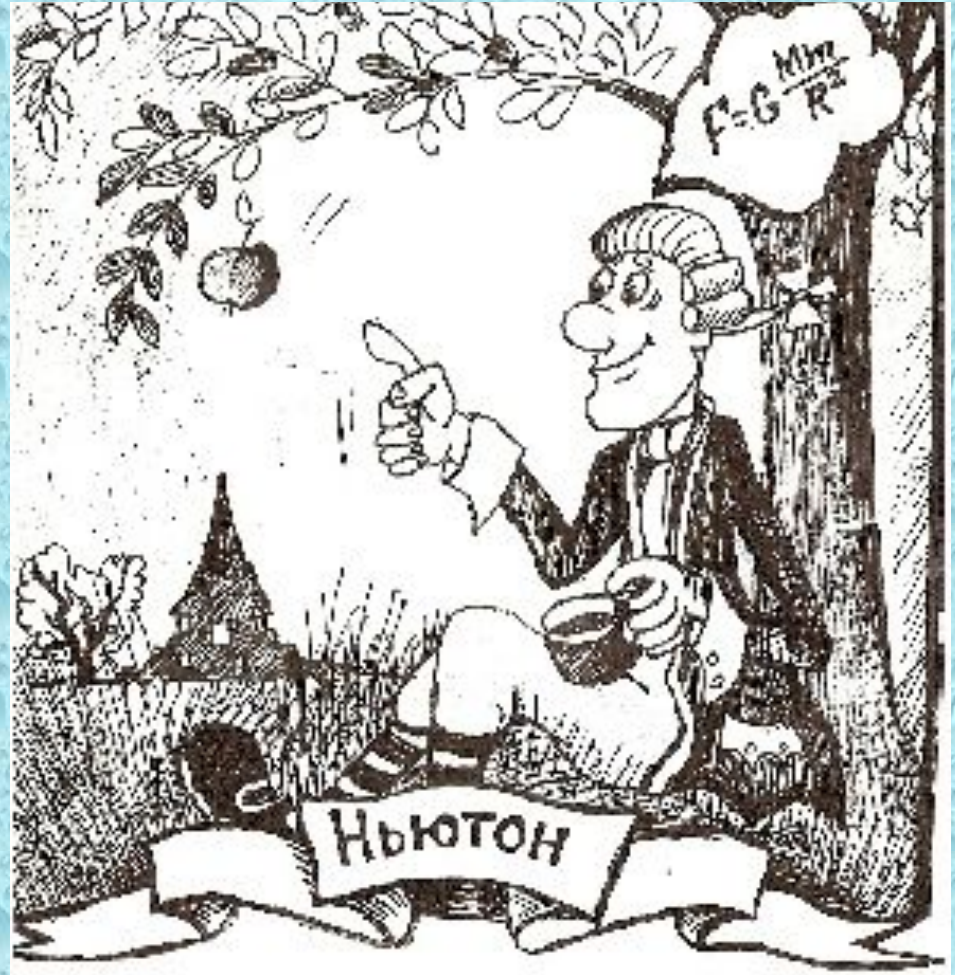


**Применени
е, техника**

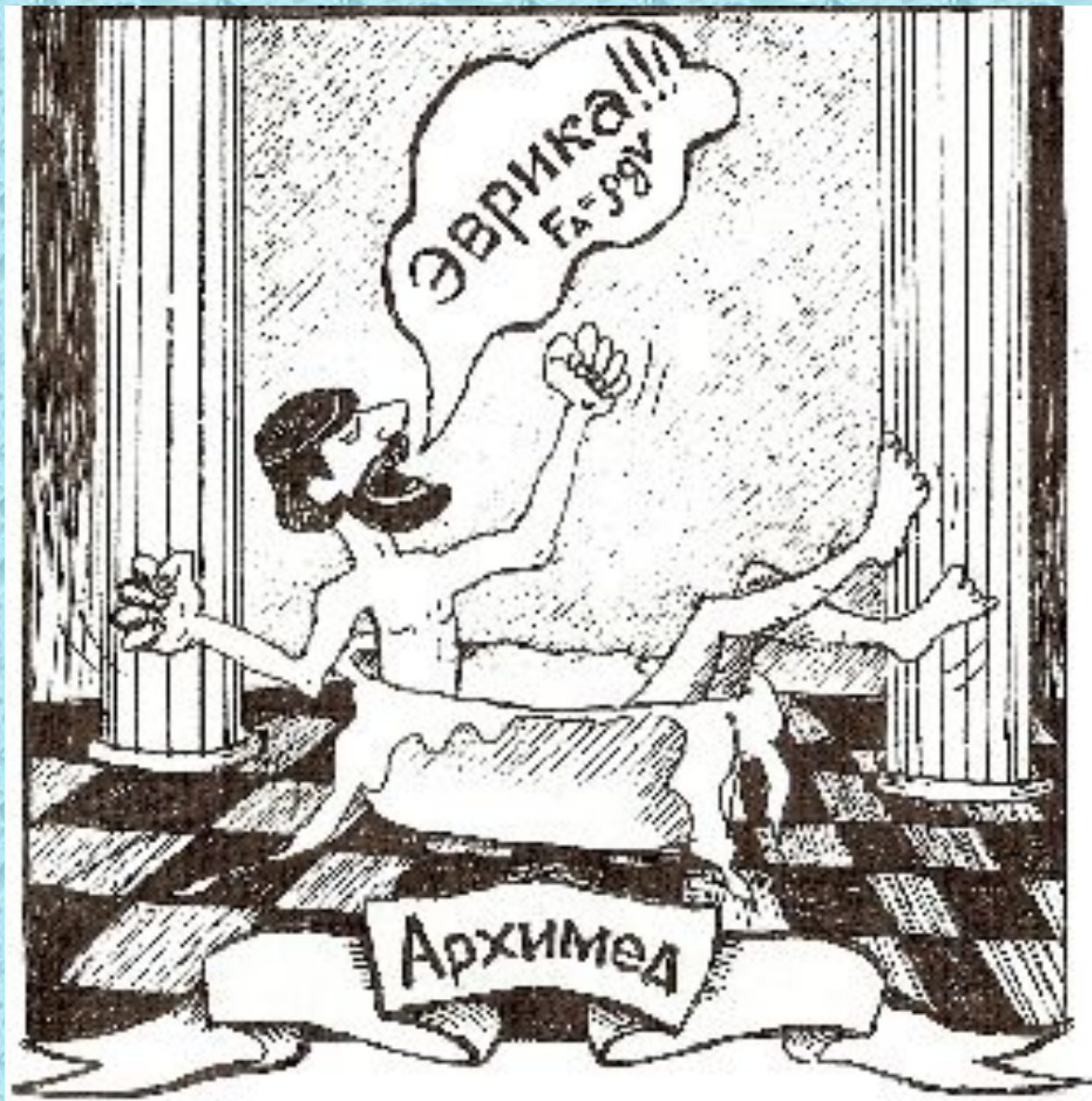




Исаак Ньютон



Открыл законы движения тел, исследовал световые лучи, доказал, что белый свет состоит из других цветов.



Открыл правило рычага, изобрёл винт, сжёг с помощью вогнутого зеркала вражеский флот.

Физика – основа техники



Я, учени... 7 класса, клянусь любить физику.

Я буду наблюдательным, терпеливым и не отступлю, если меня постигнет неудача.

Клянусь учить законы, управляющие физическими явлениями, решать задачи и получить навыки работы с приборами.

Клянусь, клянусь, клянусь.

Удачи!
Хороших оценок!

