



# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

- **Электричество** — понятие, выражающее свойства и явления, обусловленные структурой физических тел и процессов, сущностью которой является движение и взаимодействие микроскопических заряженных частиц вещества.
- Правда есть и другая версия происхождения электричества. Эта версия принадлежит Николе Тесле. В его теории электричества основополагающим было понятие эфира — некой невидимой субстанции, заполняющей весь мир и передающей колебания со скоростью, во много раз превосходящей скорость света. Каждый миллиметр пространства, полагал Тесла, насыщен безграничной, бесконечной энергией, которую нужно лишь суметь извлечь.



Никола Тесла



# ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

- Впервые на электрический заряд обратил внимание **Фалес Милетский**. Он обнаружил, что янтарь, потёртый о шерсть, приобретает свойства притягивать мелкие предметы.
- **Термин «электричество»** (англ. *electricity*) введён английским естествоиспытателем, лейбмедиком королевы Елизаветы Тюдор **Уильямом Гилбертом** в его сочинении «О магните, магнитных телах и о большом магните — Земле», в котором объясняется действие магнитного компаса и описываются некоторые опыты с наэлектризованными телами. Он установил, что свойством наэлектризовываться обладают и другие вещества. Название «электричество» происходит от др. греч. ἤλεκτρον — «янтарь».





*Фалес Милетский*



*Уильям Гилберт*



# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

- В настоящее время электрическая концепция вещества является главной парадигмой физики и позволяет предсказывать и формировать необходимые на практике свойства физических тел и процессов (например, передачи информации или уничтожения промышленных центров неприятеля).
- В быту электрические явления получили повсеместное распространение, главным образом как средство генерации, передачи и применения энергии (*электрические двигатели, электрическое освещение и т.п.*) или информации (*телефон, радио, телевидение, электронное фото*) — то есть, для изменения энтропии (разупорядоченности) среды обитания человека.

