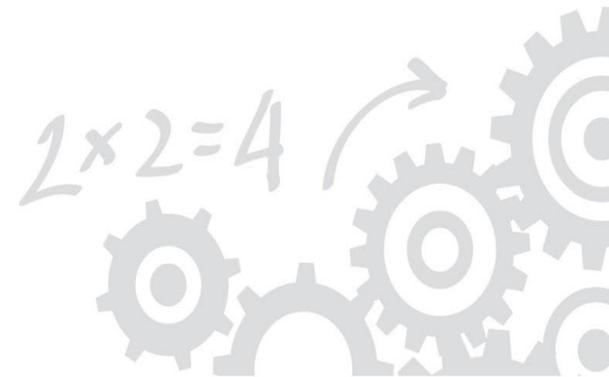
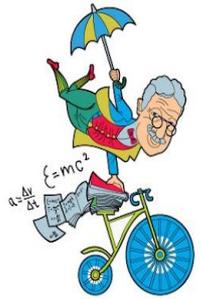


Интерактивный музей  
занимательной науки  
для детей...

и взрослых.

Лабиринт **Ум**  
учись • играй • исследуй

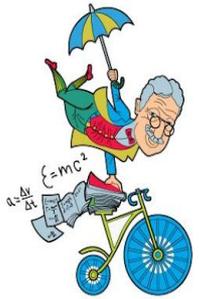




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

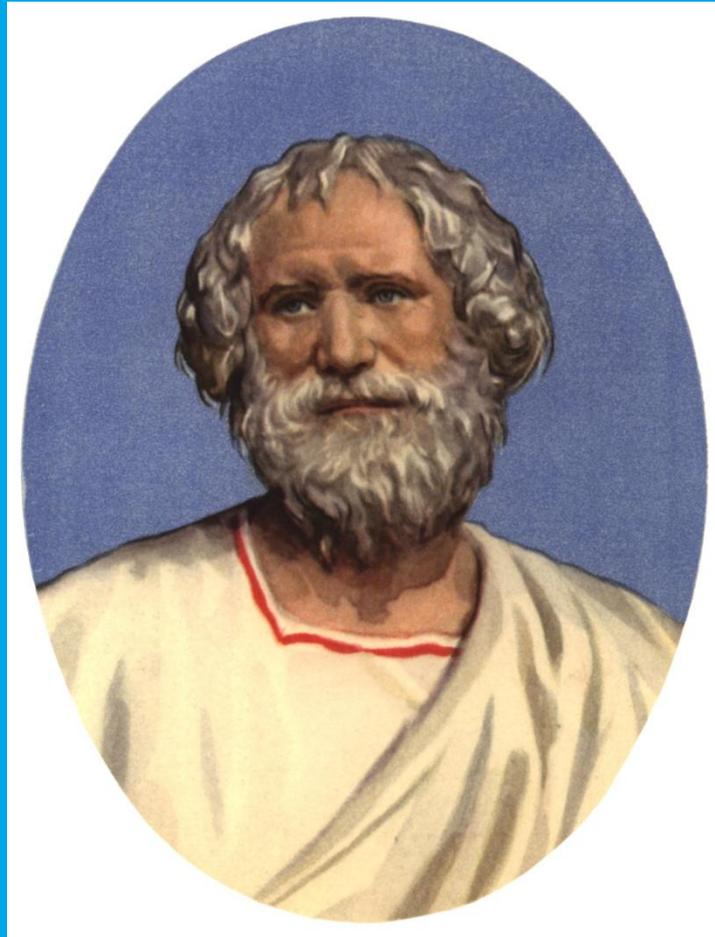
# Таинственный мир электричества

Электричество изобретение  
человека или оно всегда  
существовало в природе?



ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

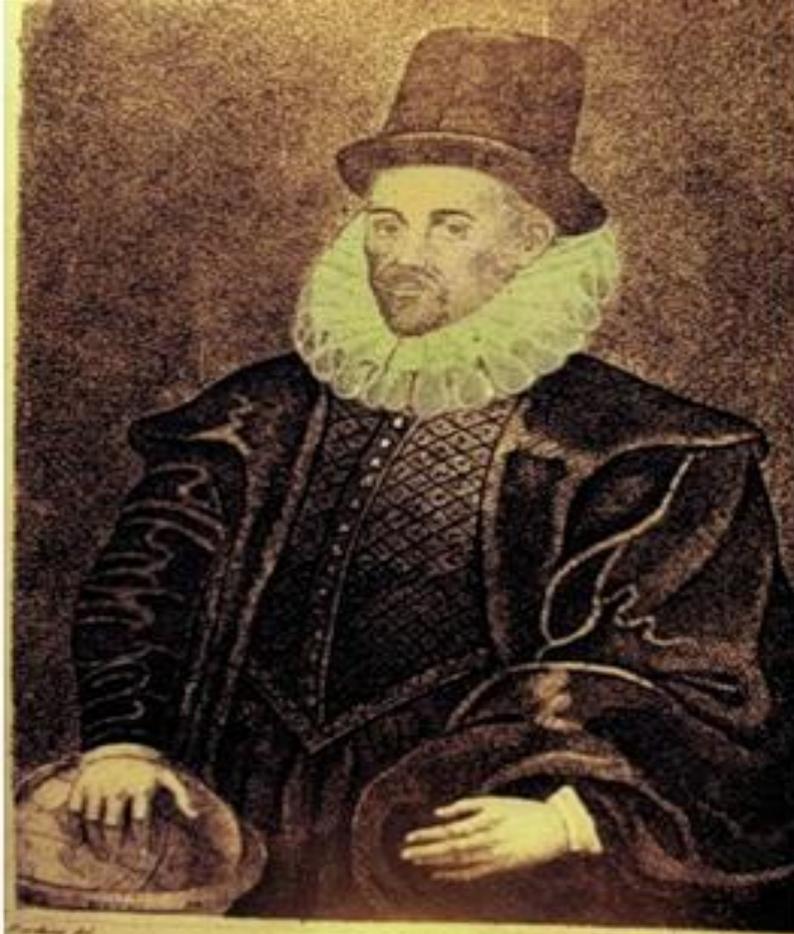
# Фалес 6 в. до н.э.





ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

# XVI в. врач королевы Елизаветы I – Уильям Гилберт (1544-1603)





ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

«электрон» - янтарь.

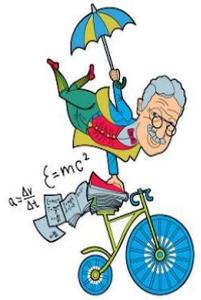




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

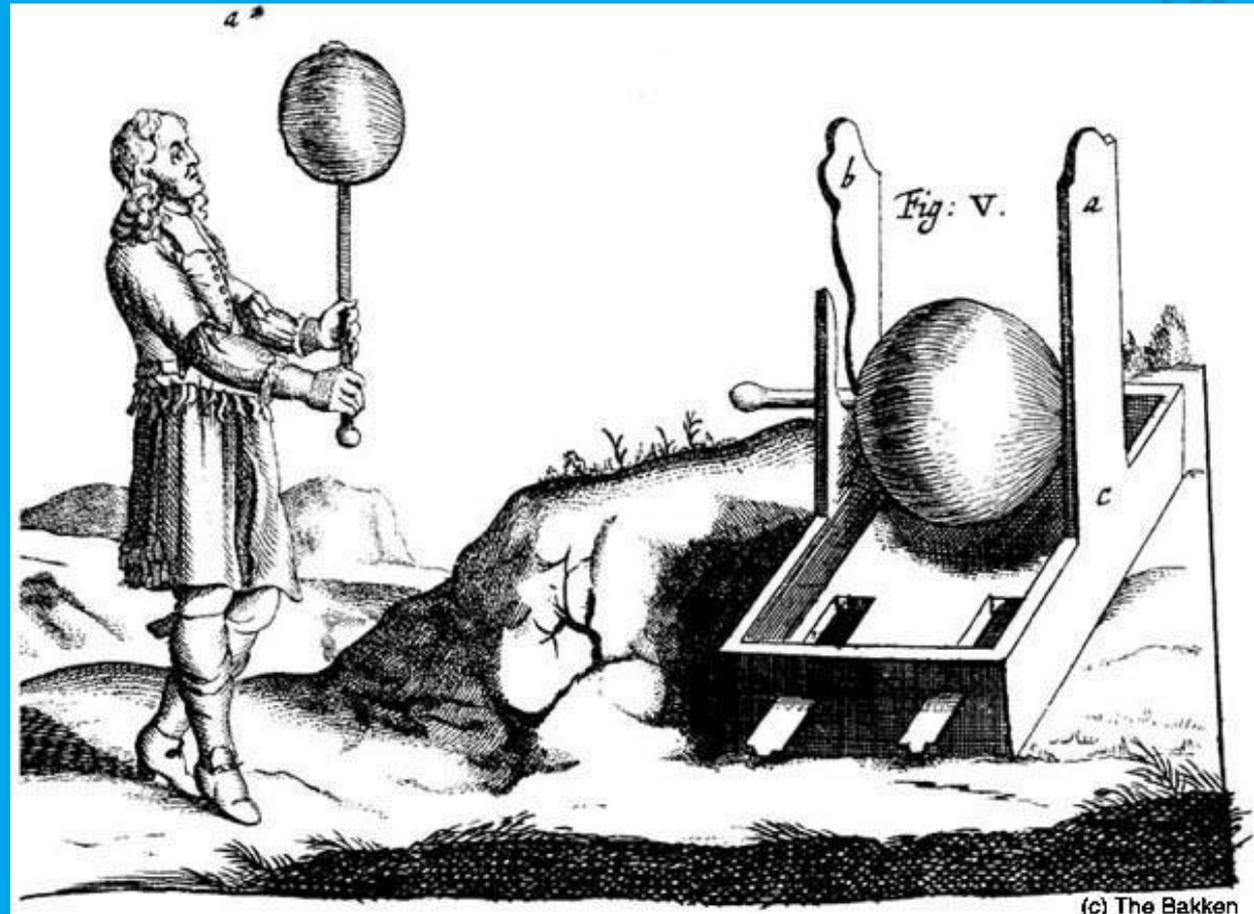
# Отто фон Герике (1602-1686)





ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

# 1650г. «электростатическая машина»



(c) The Bakken



ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

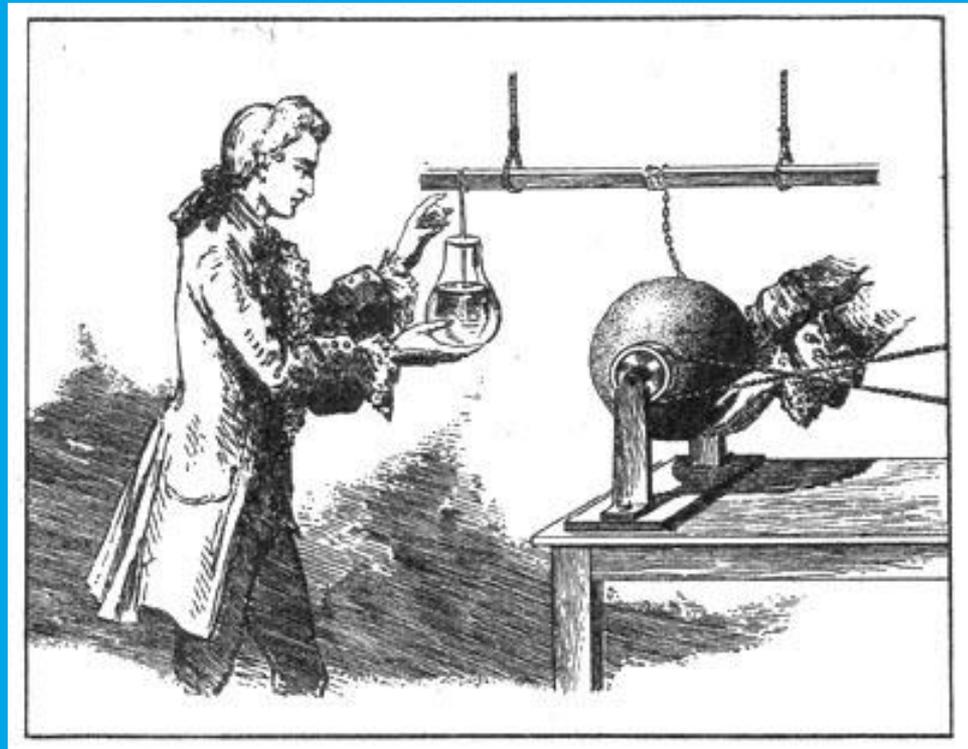
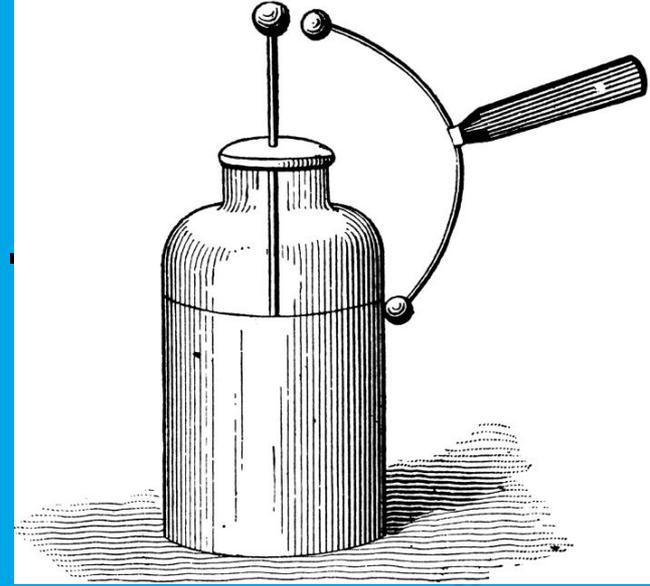
# Питер ван Мушенбрук (1692-1761) г. Лейдон. Голландия

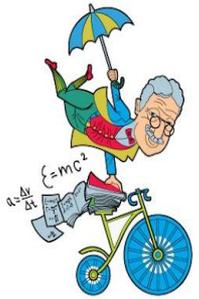




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

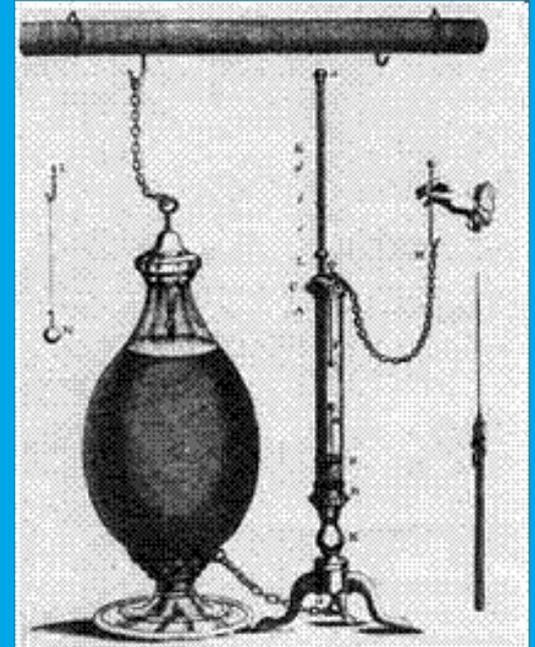
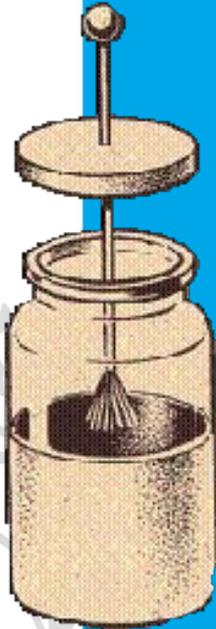
# Хранение электричества лейденская банка 1745 г.

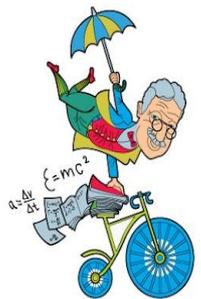




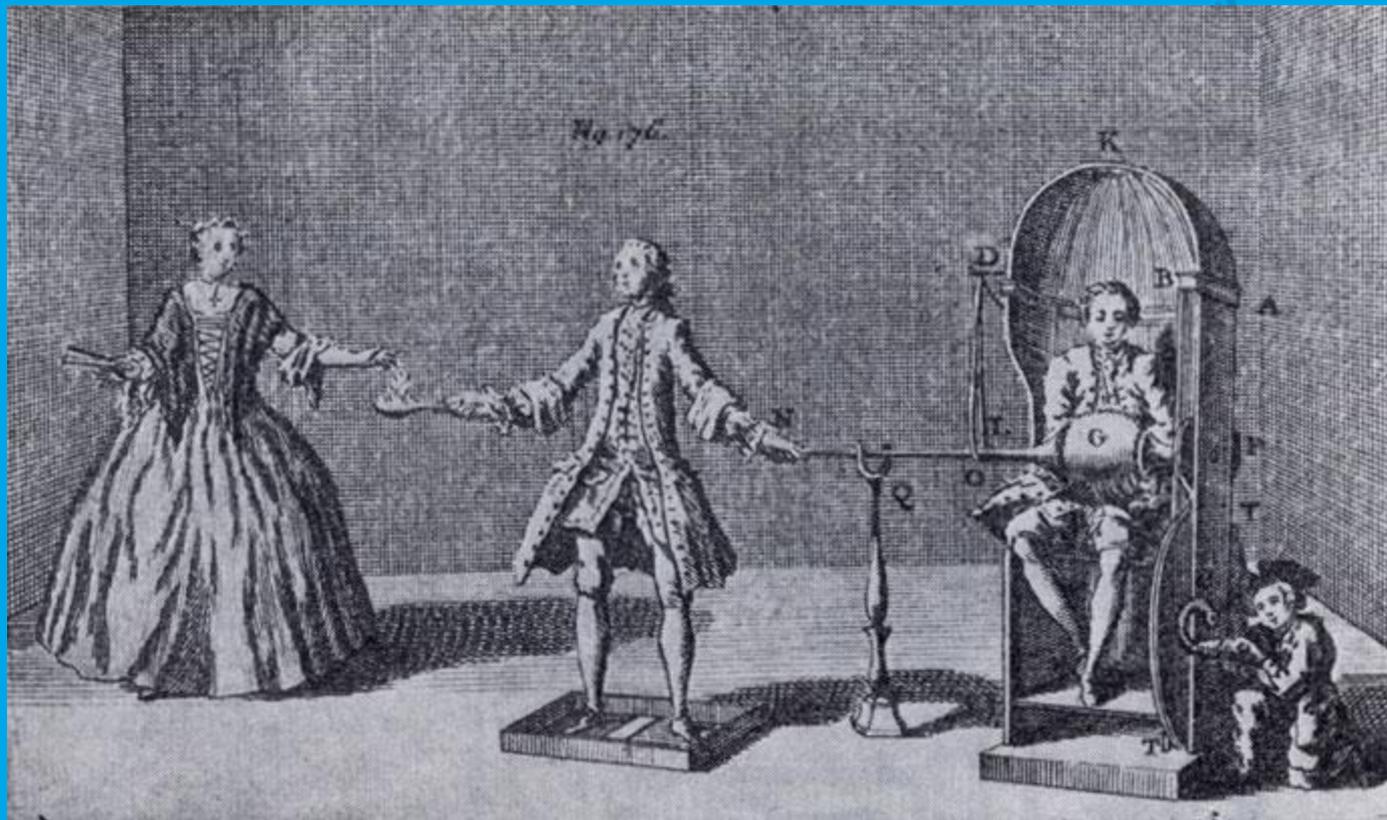
ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

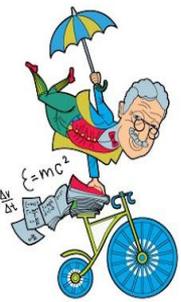
# Простейший конденсатор





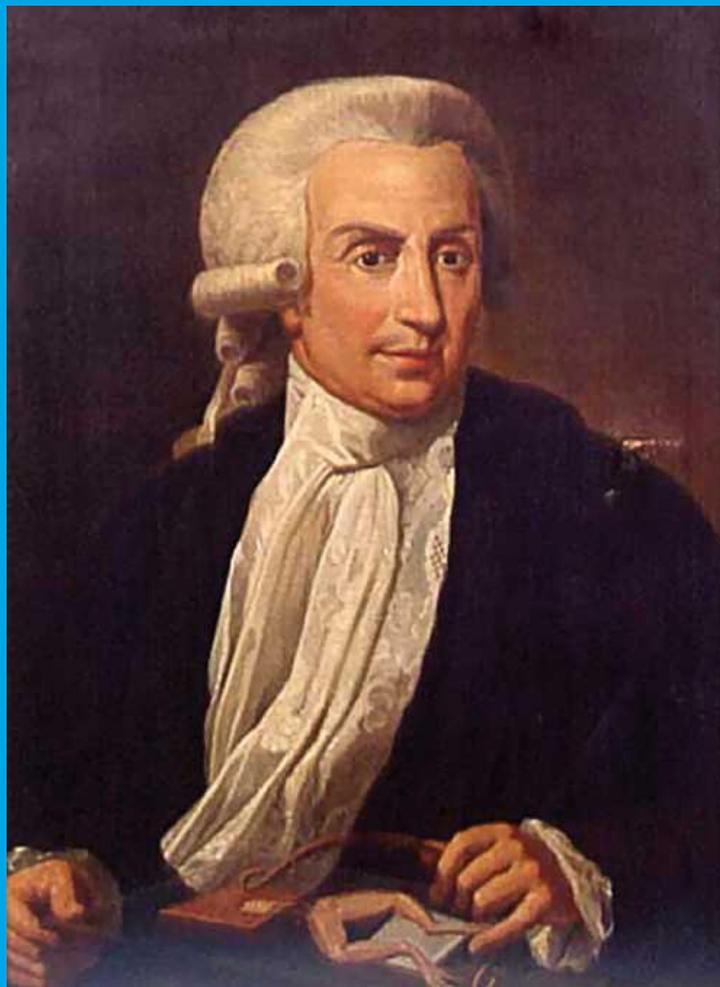
ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

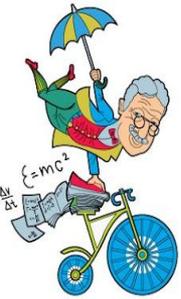




Лабиринт.Ум  
учись • играй • исследуй

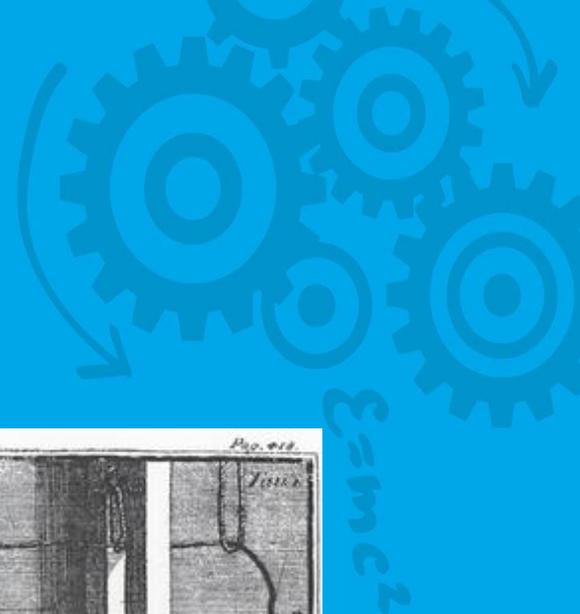
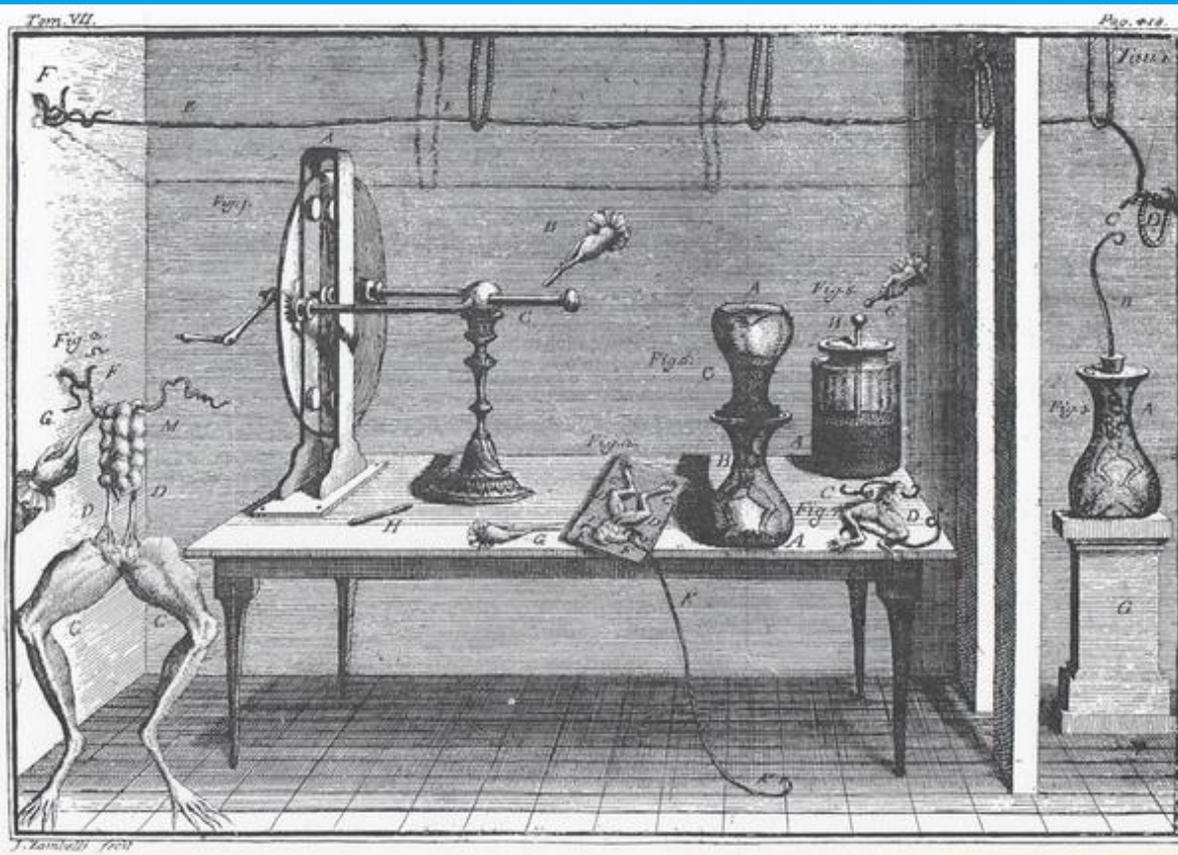
# Луиджи Гальвани (1737 - 1798)





Лабиринт **Ум**  
учись • играй • исследуй

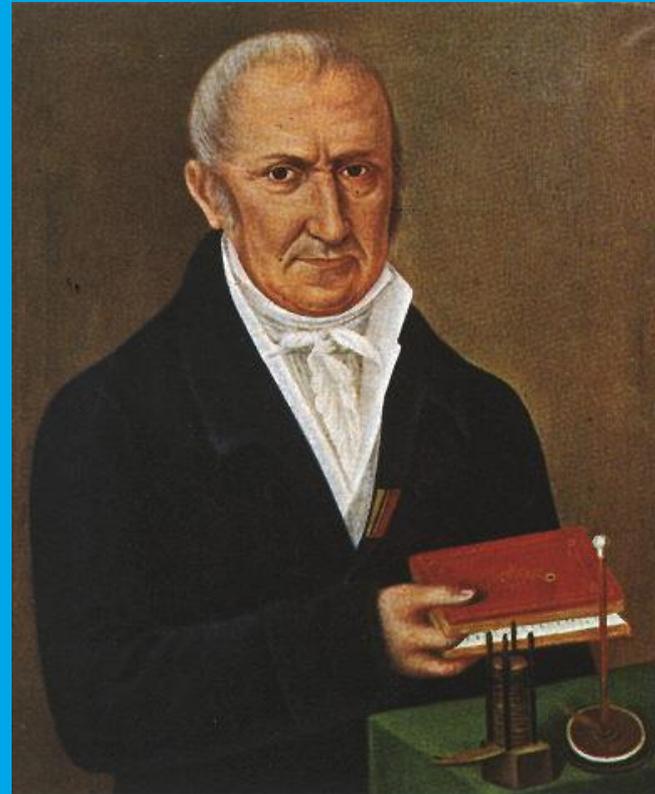
# 1780 г. «животное электричество»

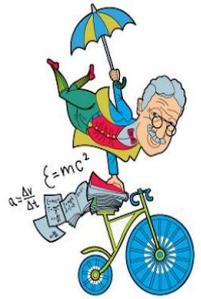




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

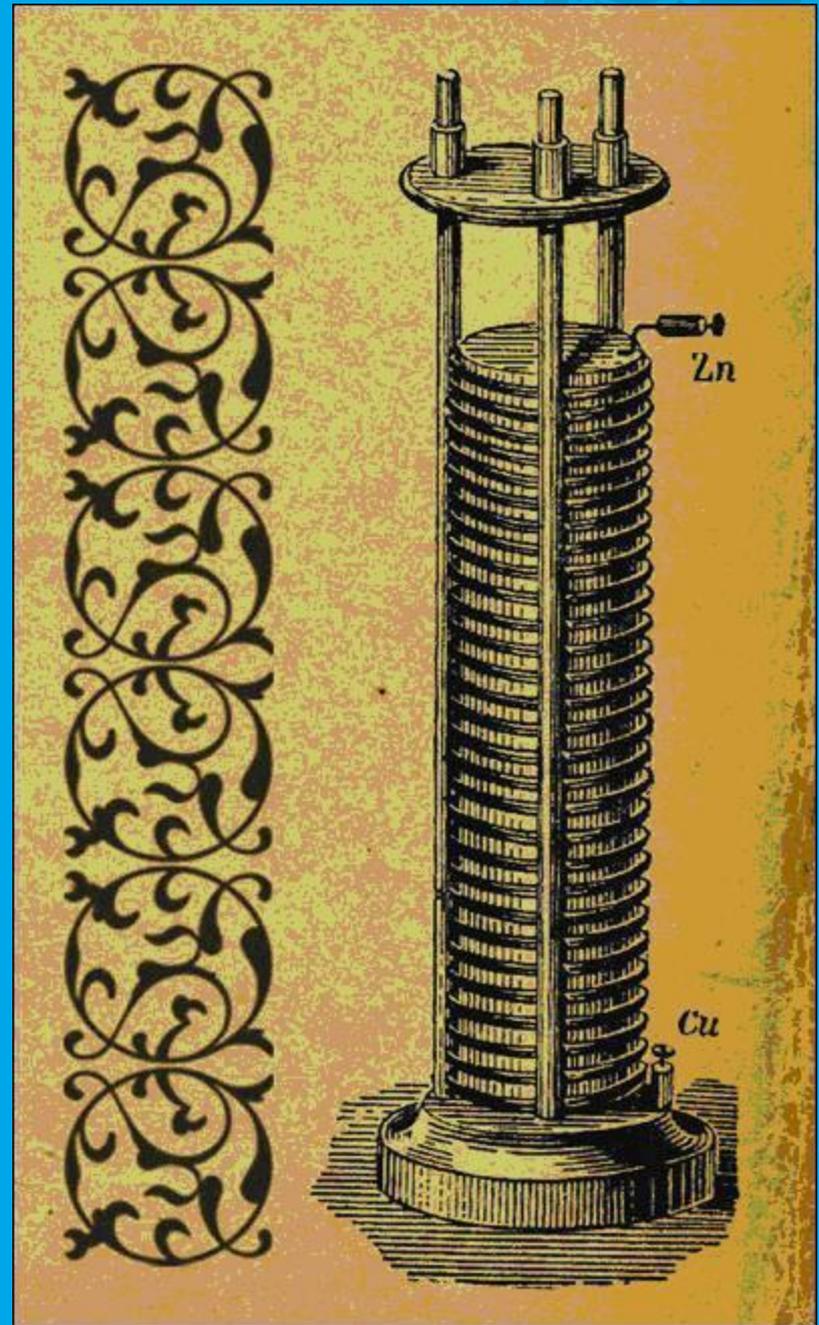
# Алессандро Вольта (1745 - 1827)

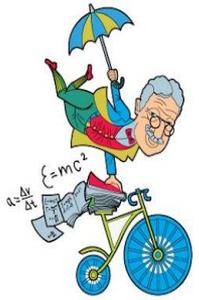




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

# 1800 г. Вольтов столб – первая батарейка

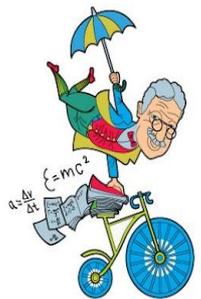




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

**Напряжение в батарейке – 1,5  
вольта  
В сети – 220 вольт**

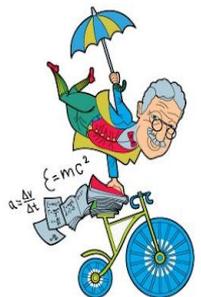




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

# Василий Петров (1761 - 1834)

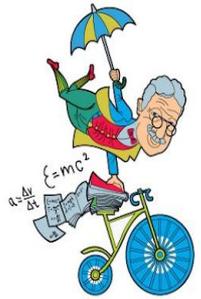




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

1802 г.  
самый мощный  
вольтов столб  
4200 медных и  
цинковых пластинок  
1500 вольт

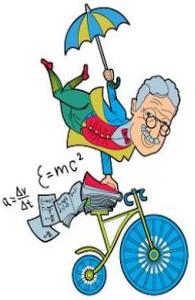




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

# Электрическая дуга



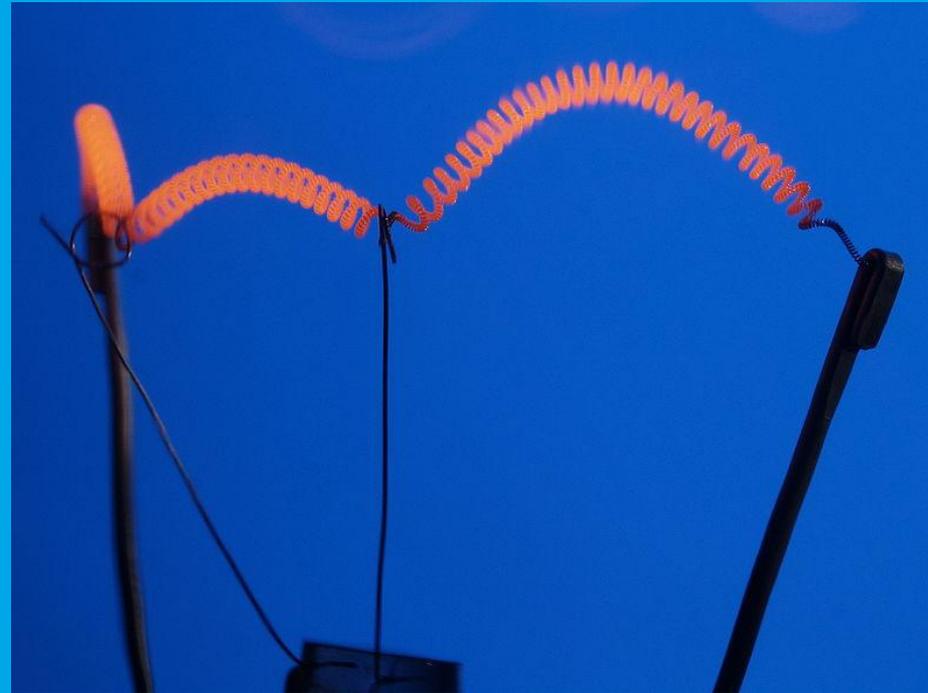


ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

# Лампа накаливания



2900 - 2900 С



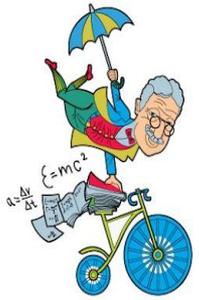


ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

1873 г.

лампа Ладыгина

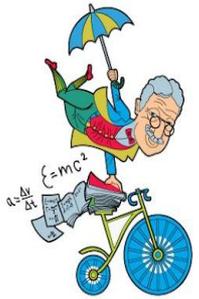




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

# Молния - атмосферное электричество

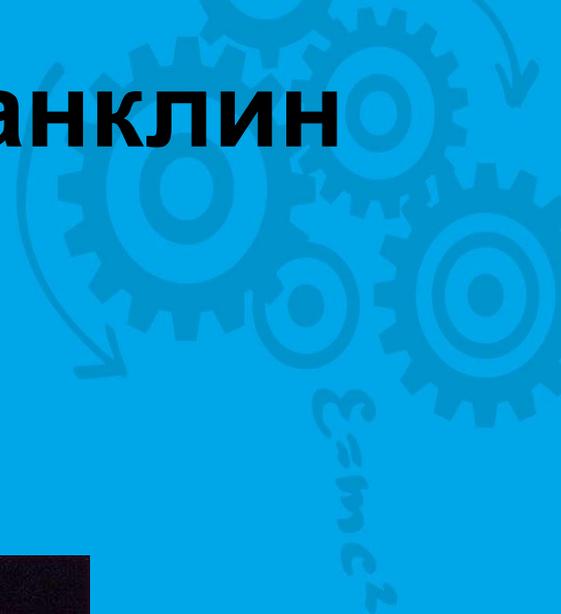
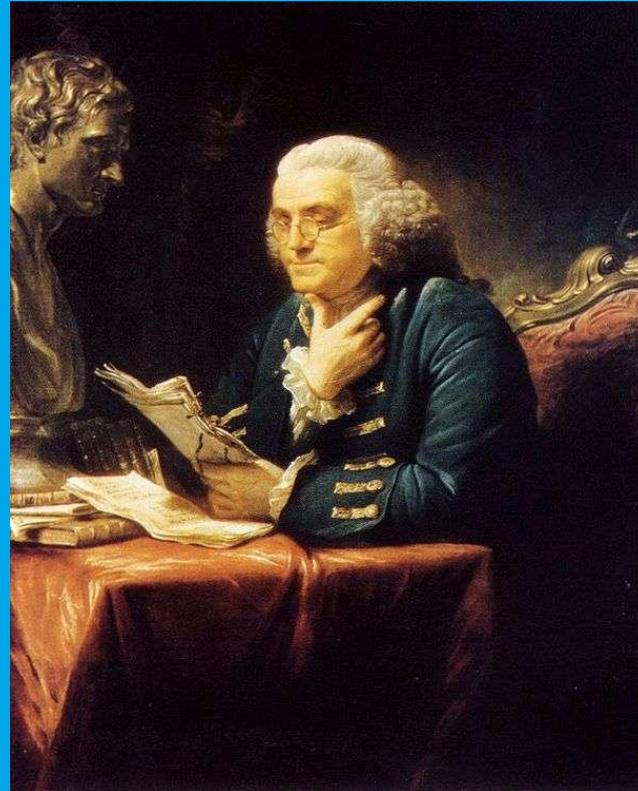




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

# Бенджамин Франклин (1706 -1790)

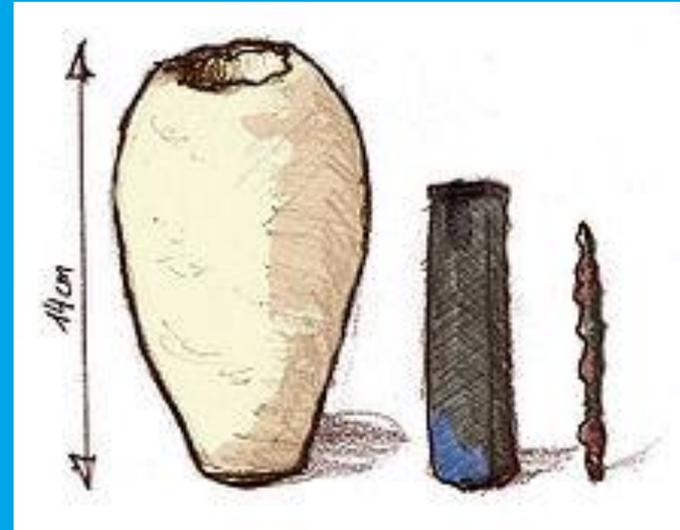
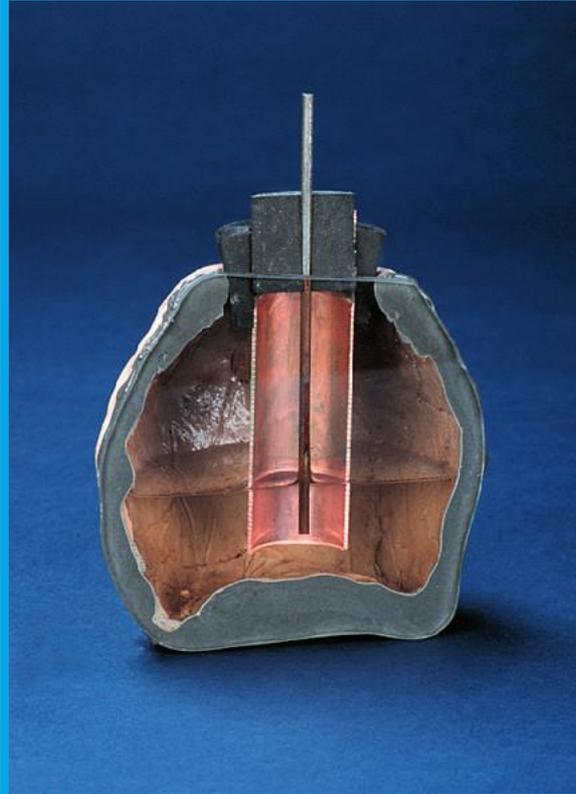
Ввел термины:  
заряд (+,-),  
разряд,  
батарея,  
конденсатор,

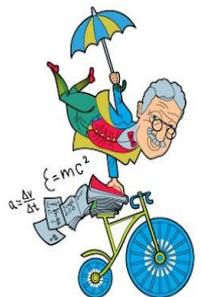


# Багдадская батарейка



ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй





ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

**Спасибо за  
внимание!**

**До новых встреч!**





ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

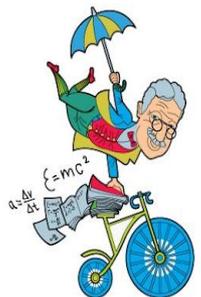
С помощью мобильных телефонов можно приготовить попкорн.





Лабиринт  
учись • играй •

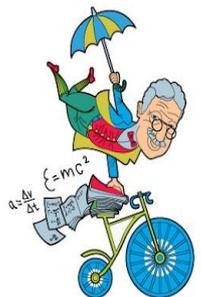




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

**Нельзя снять скатерть со  
стола, не убрав посуду.**

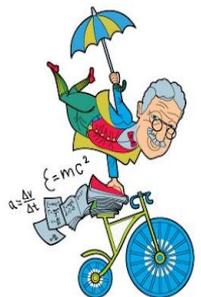




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

**Можно восстановить заряд  
батарейки, сильно постучав  
ею о стол.**

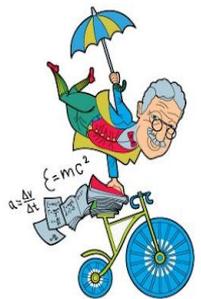




ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

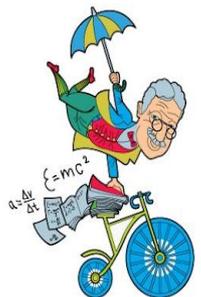
# Mountain Dew (Маунтин дью) светится!





ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй





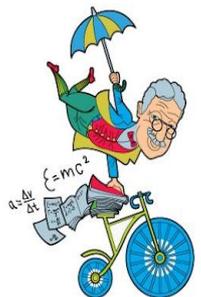
ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

Лист бумаги нельзя  
сложить больше 7 раз.









ЛабиринтУм  
учись • играй • исследуй

