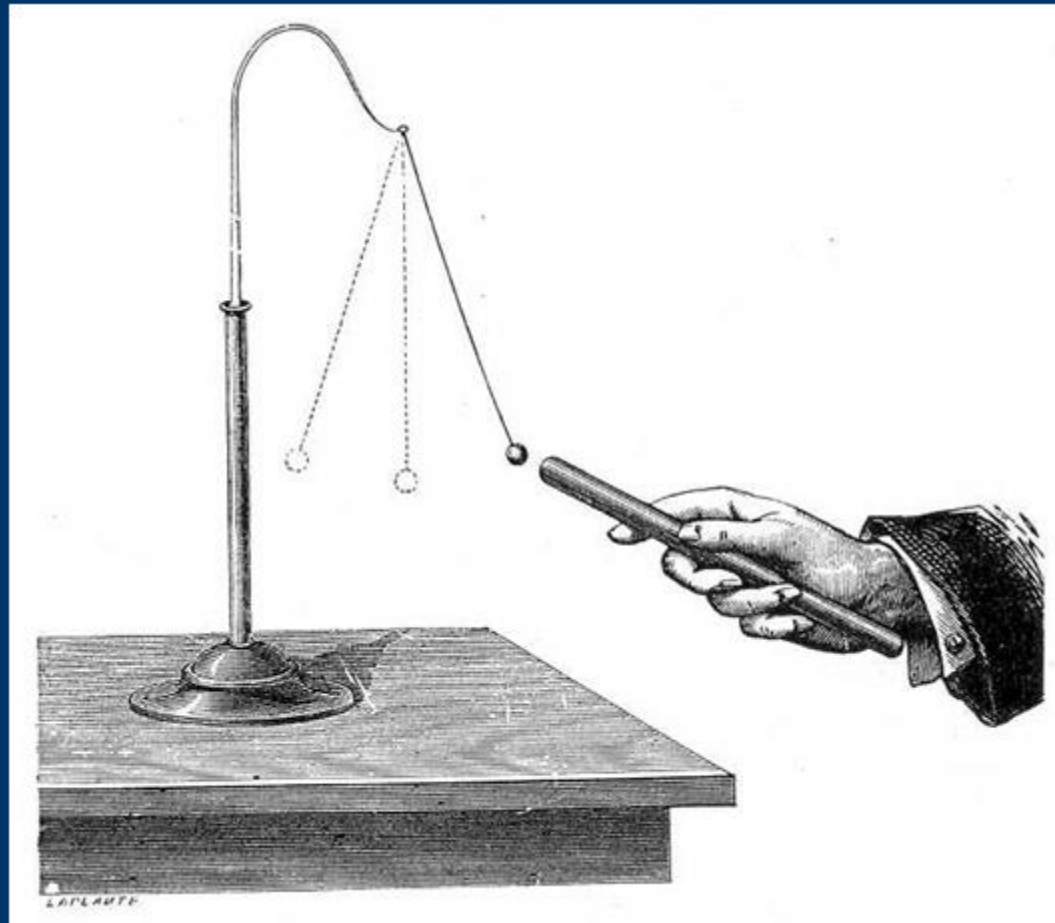


# *Elektromos kölcsönhatás*





**Bármilyen anyagú test elektromos állapotba hozható, ha a sajátjától különböző anyagú testtel szorosan érintkezik.**

---

---

**Az elektromos szó a görög elektron szóból ered, ami borostyánt jelent.**

("ελεκτροσ,, jelentése: gyanta, borostyánkő).



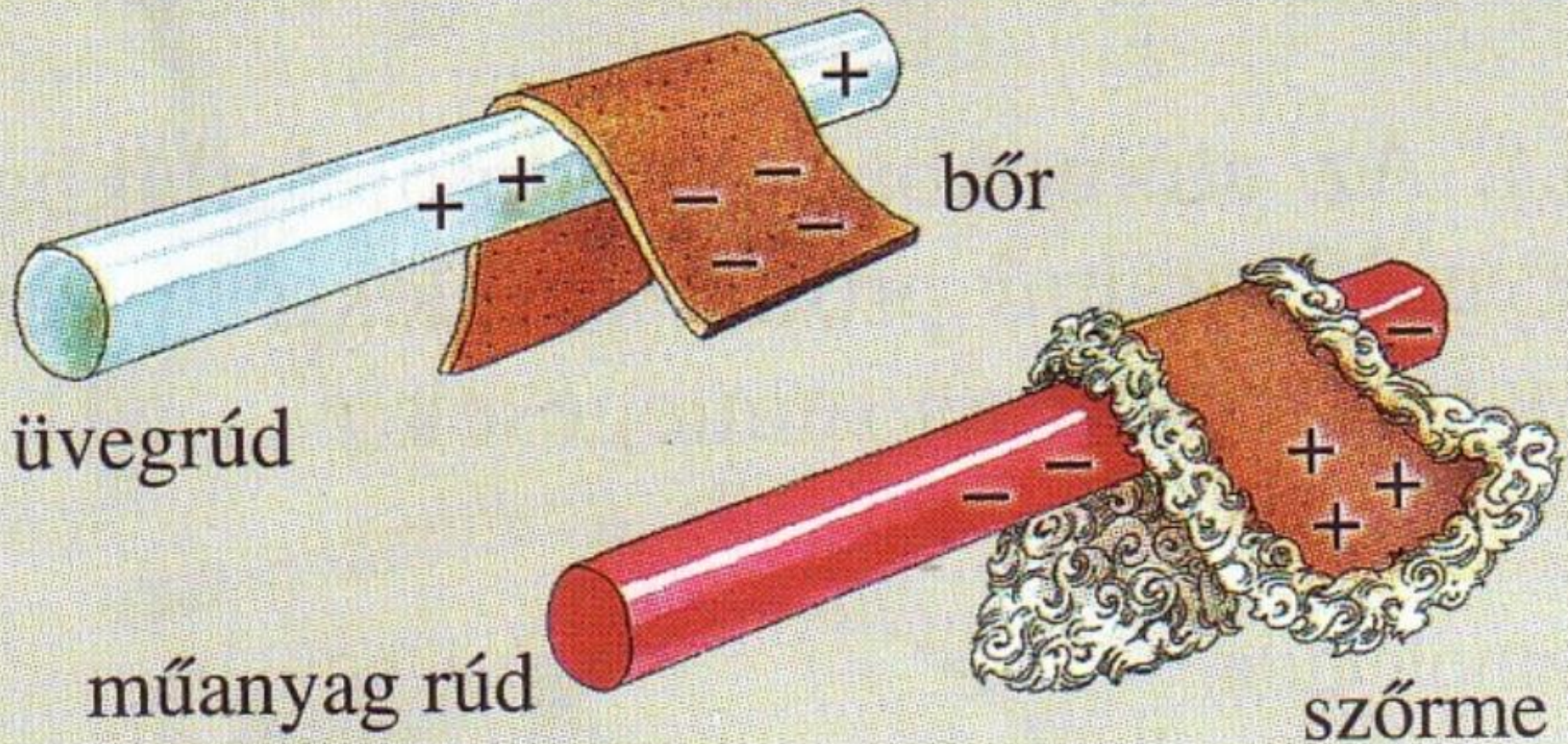
Milétoszi Thálesz  
( Kr. e. 624 – Kr. e. 546 körül )  
a borostyánt (élektron)  
megdörzsölve  
tapasztalta:  
a könnyebb testeket  
magához vonzza.







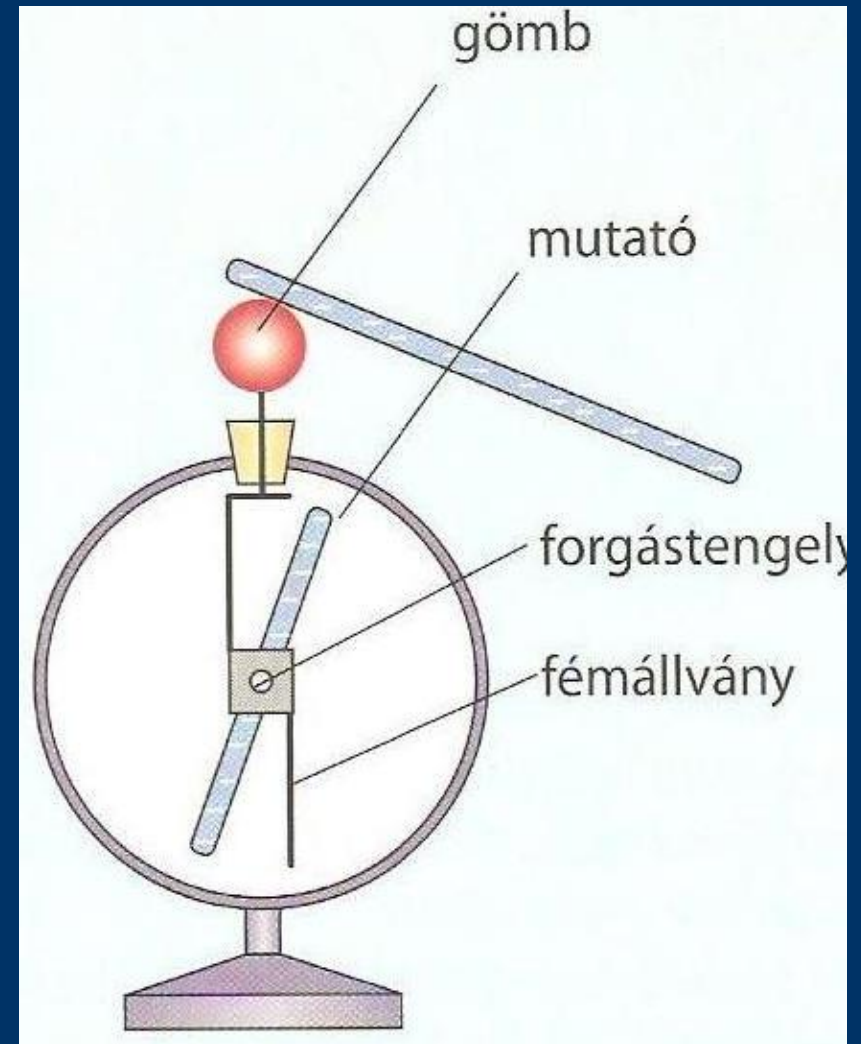
# Elektromos állapotok



# Elektromos állapot kimutatására elektroszkópot használunk.



**Elektroszkóp**

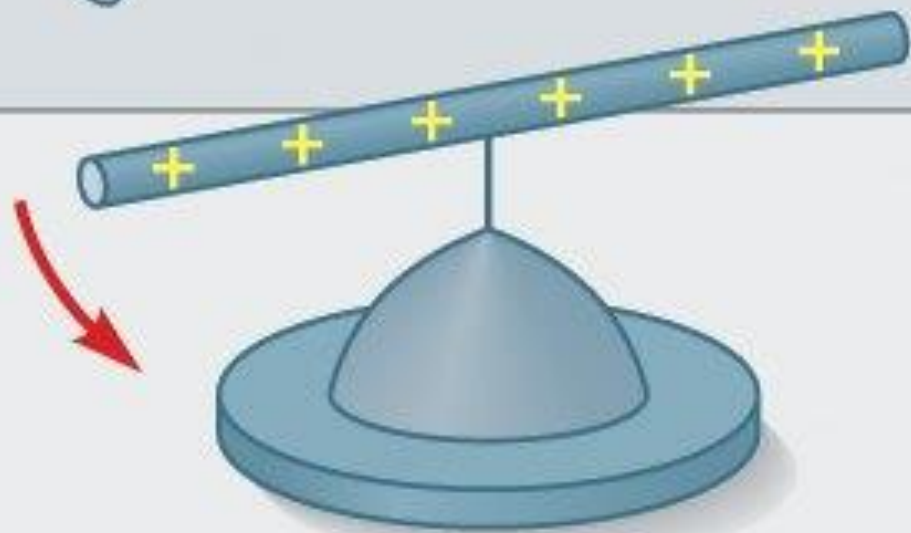
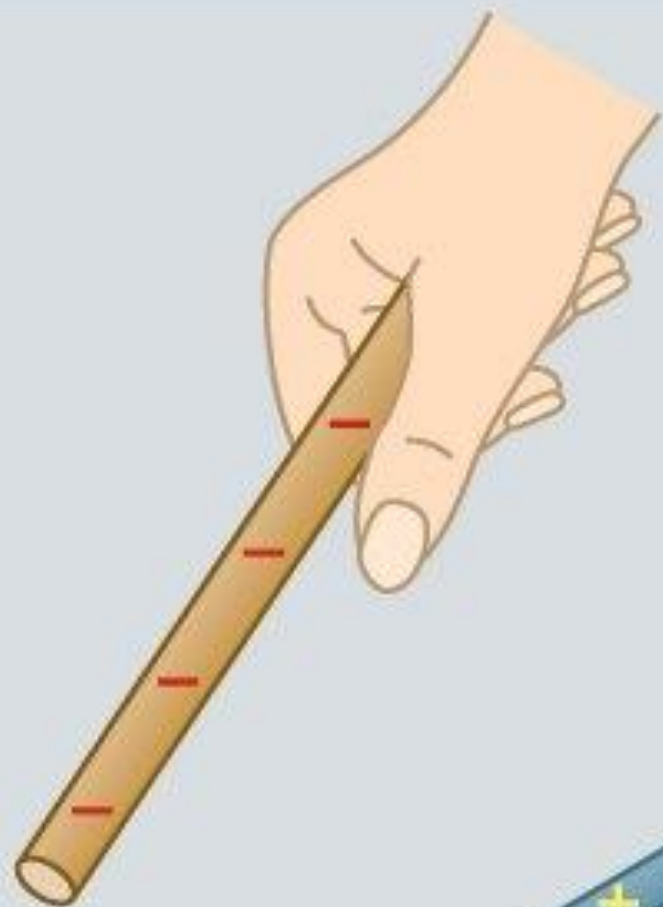


# Elektromos állapotok:

- Negatív: -

- Pozitív: +





# Elektromos kölcsönhatások:

- Taszítás: megegyező elektromos állapotú testek között.

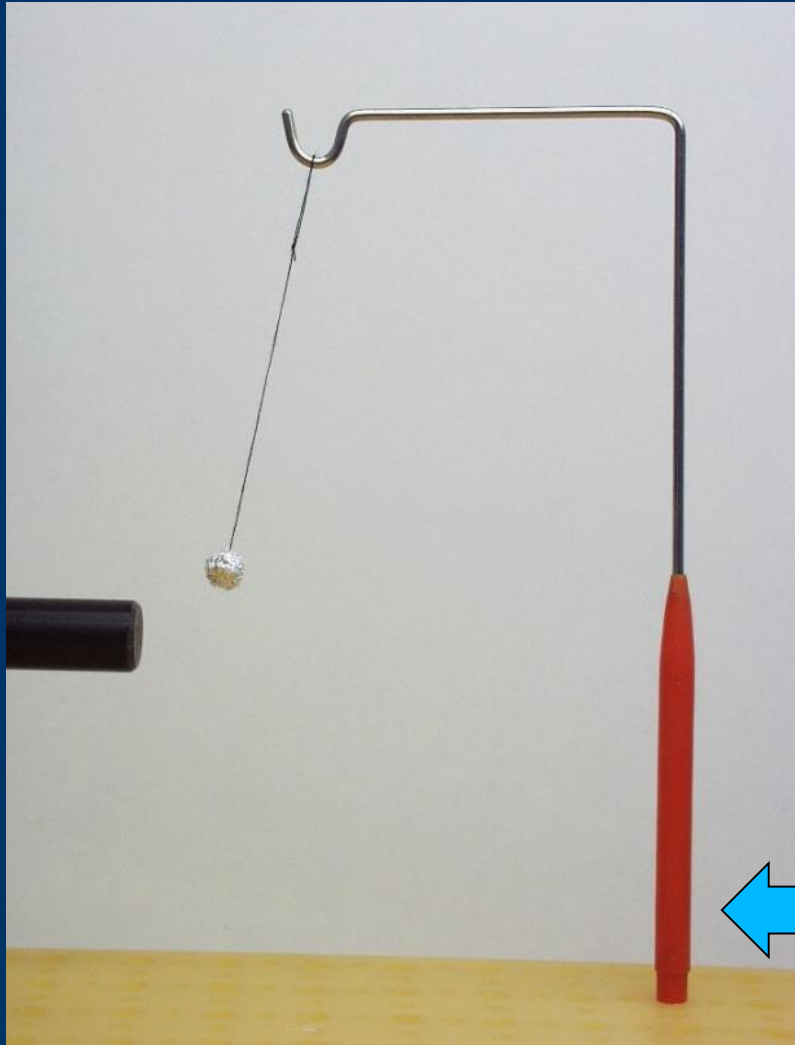
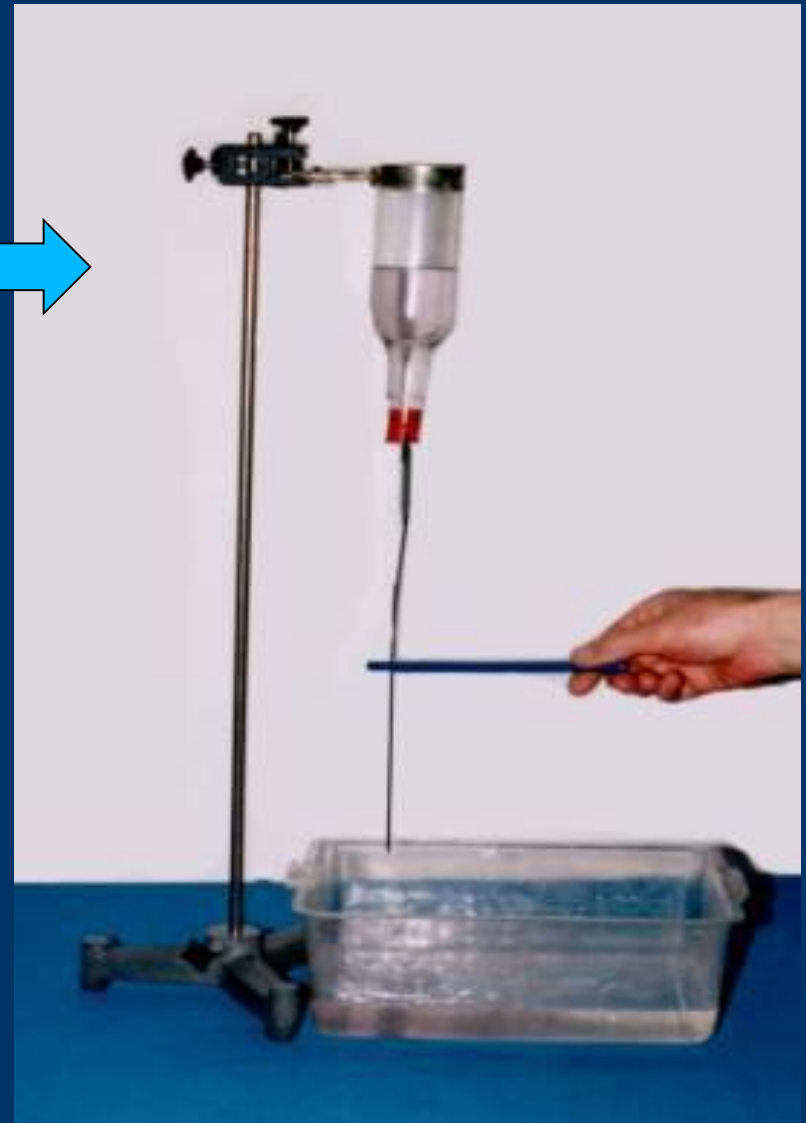
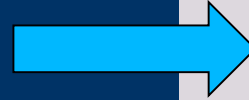
+ + , - -

- Vonzás: ellentétes elektromos állapotú testek között.

+ -

- Az elektromos állapotú test mezője a semleges testre mindig vonzó hatást fejt ki.
- 
-

A bőrrel dörzsölt üvegrúd és a műszállal dörzsölt ebonitrúd a keskeny sugárban folyó vizet eltéríti.



Szőrmével megdörzsölt műanyag rúd és fémgolyó között vonzás tapasztalható.



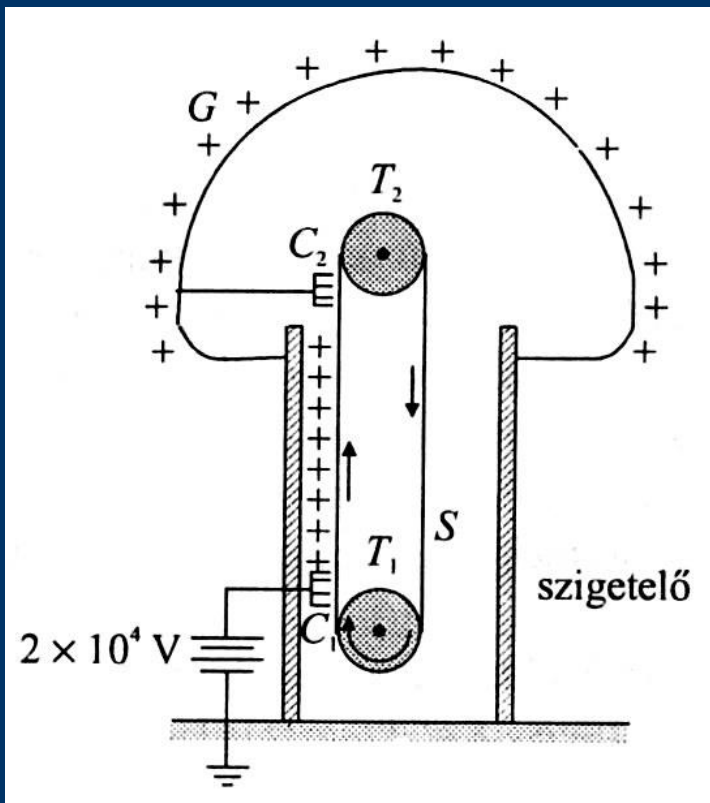
# Az elektromos mező



# Az elektromos mező

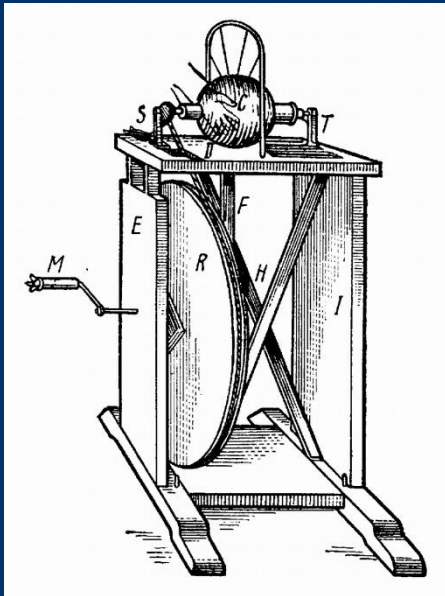
- Az elektromos állapotban lévő testek sajátos környezetet hoznak létre.
- Bármilyen anyagú test és az elektromos mező között elektromos kölcsönhatás jöhet létre.

# Van der Graaff-féle szalaggenerátor

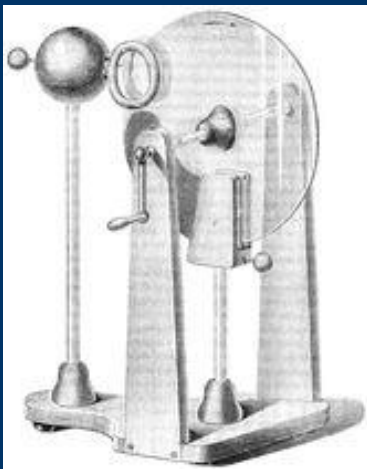
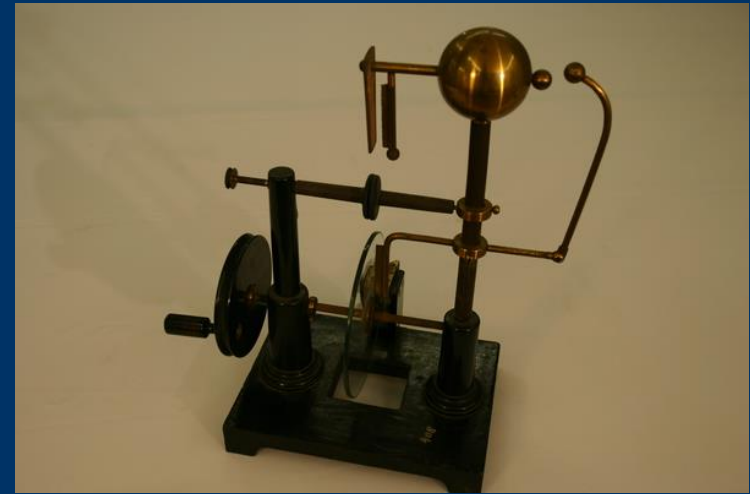




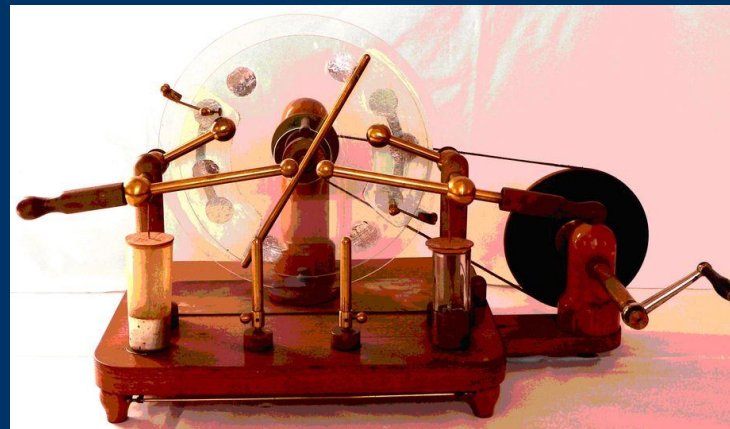
# Megosztó gépek



Benjamin Franklin  
dörzselektromos gépe



Winter-féle dörzselektromos  
gép (1850)

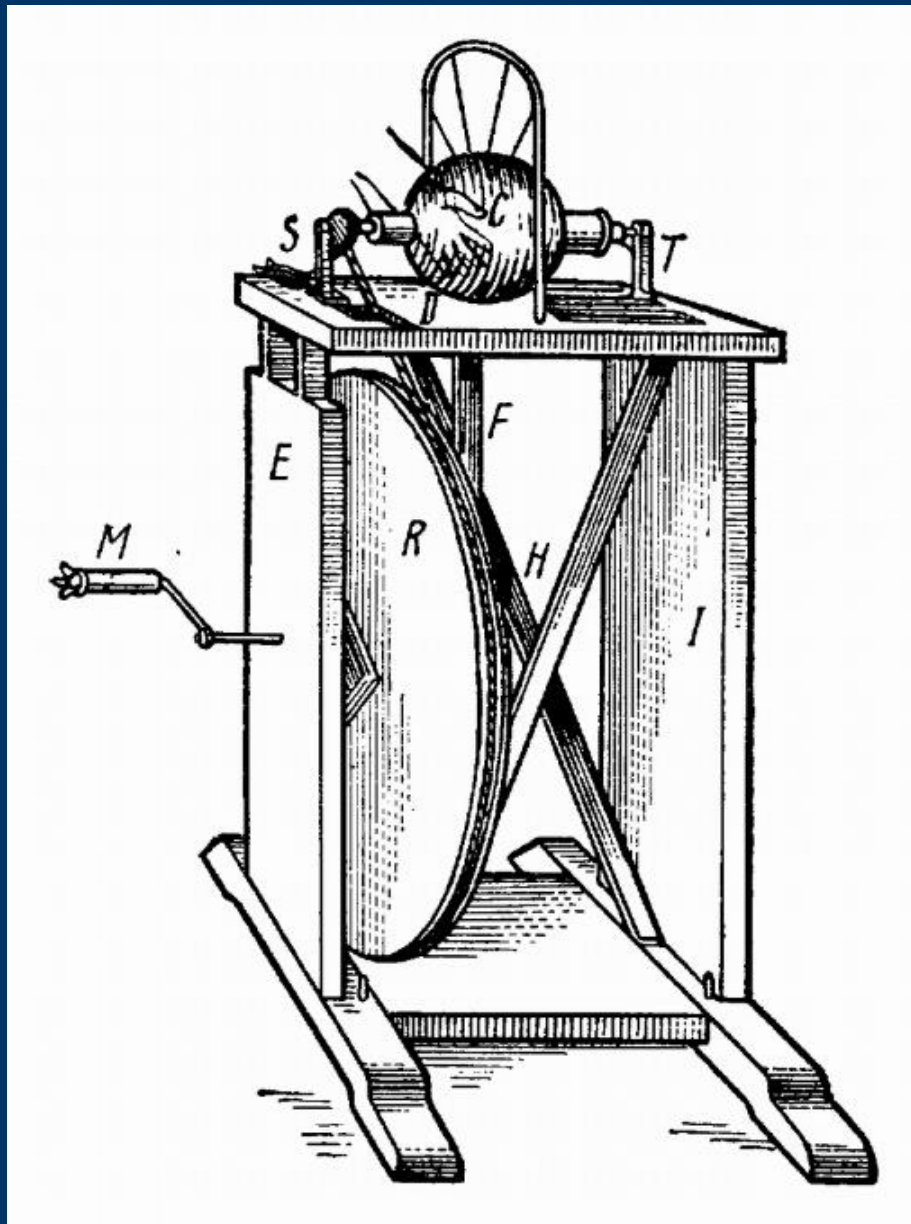


Holtz-féle influenciagép (1865)



Wimhurst-féle influenciagép

# Megosztó gépek

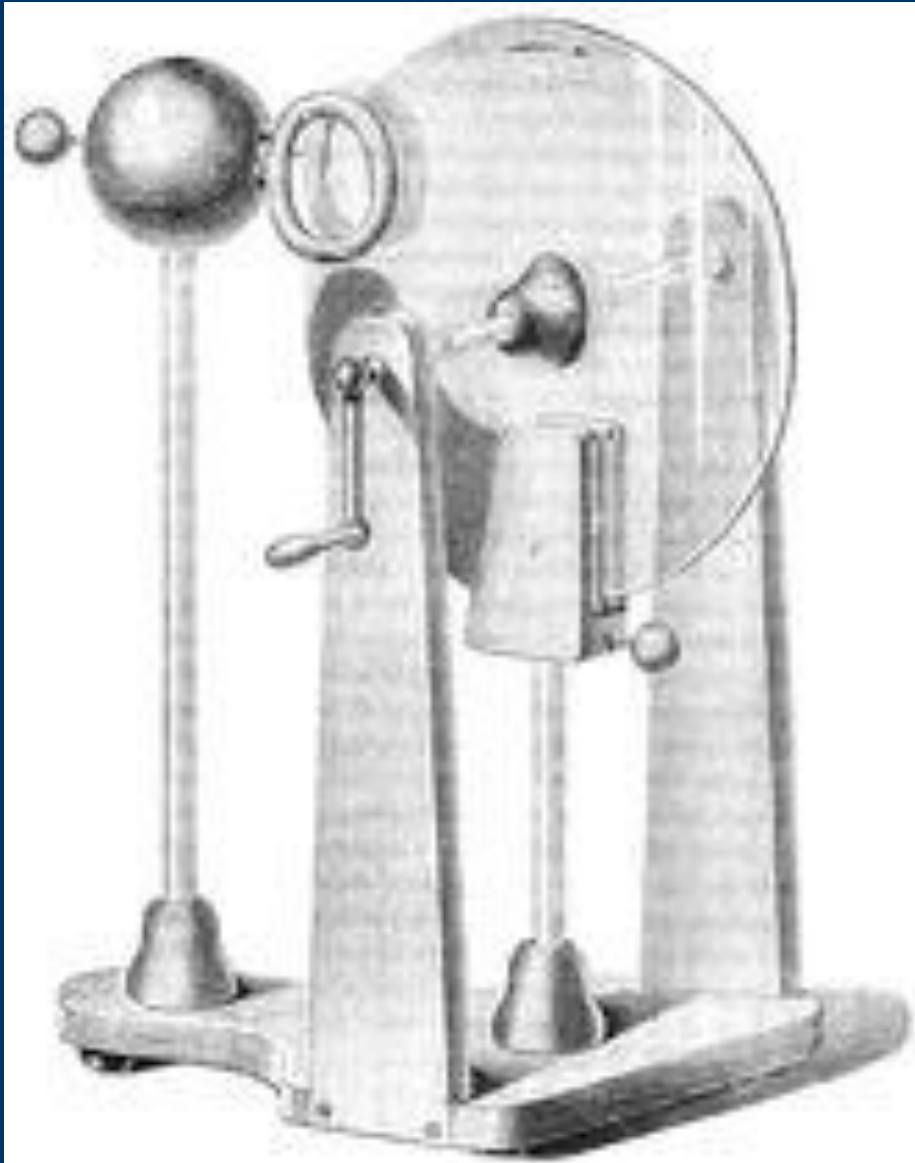


# *Megosztó gépek*

Benjamin Franklin  
dörzselektromos gépe



# *Megosztó gépek*



Winter-féle dörzselektromos  
gép (1850)

# *Megosztó gépek*



Holtz-féle induciógép (1865)

# *Megosztó gépek*

Wimhurst-féle influenciagép



# Fizika 3. - Elektromosság és mágnesesség - 1. Mágnesesség és elektrosztatika (1994)

