





9. Motor tíz perc alatt

25-30 cm hosszú

lakkszigetelésű drót $\phi=1$ mm

Biztosítótűk

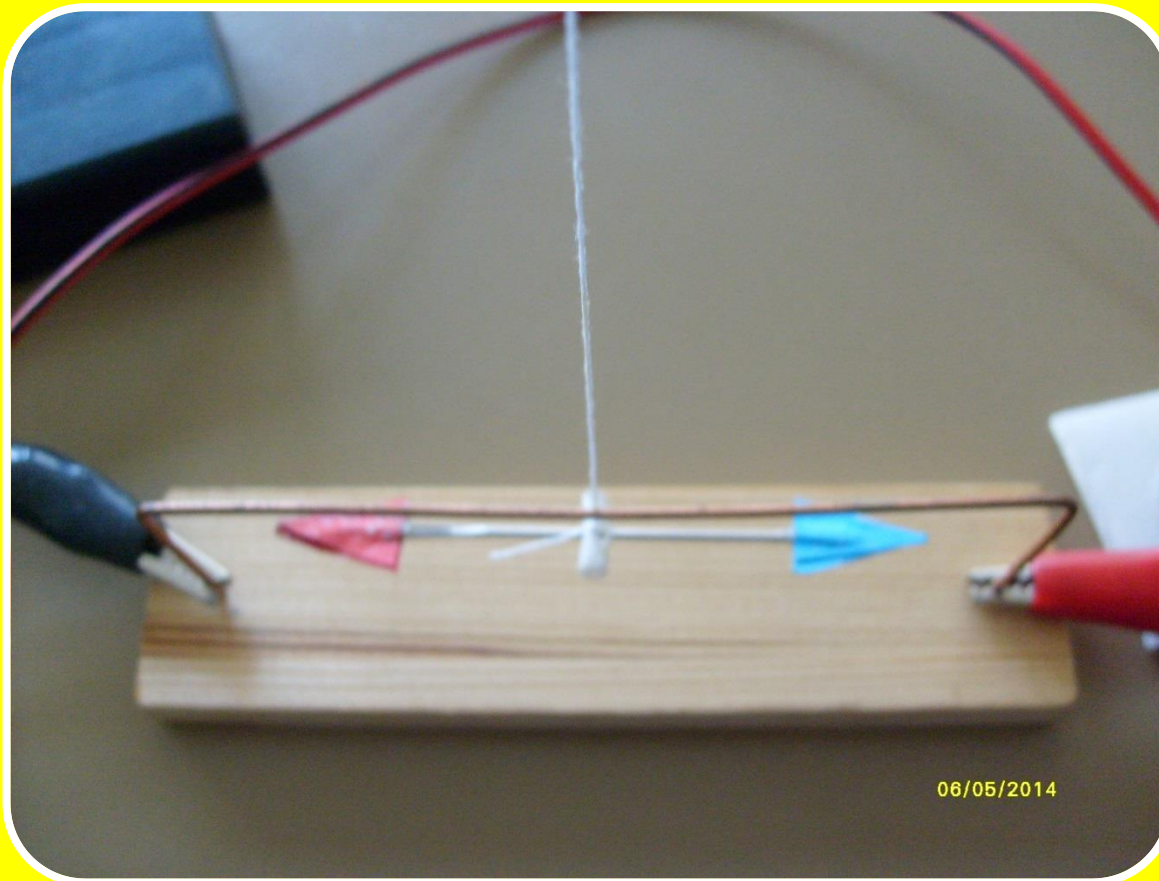
Korong alakú mágnes

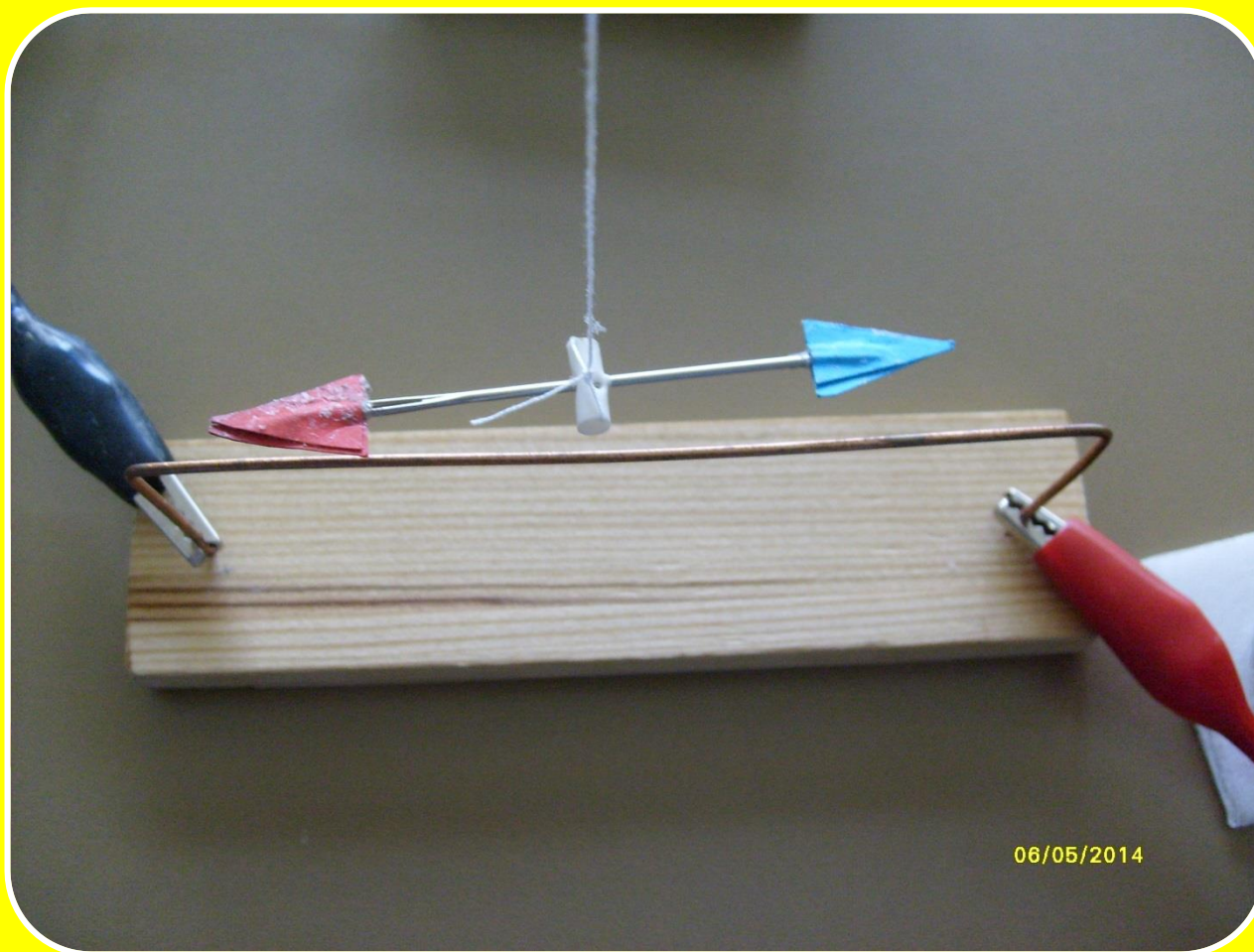




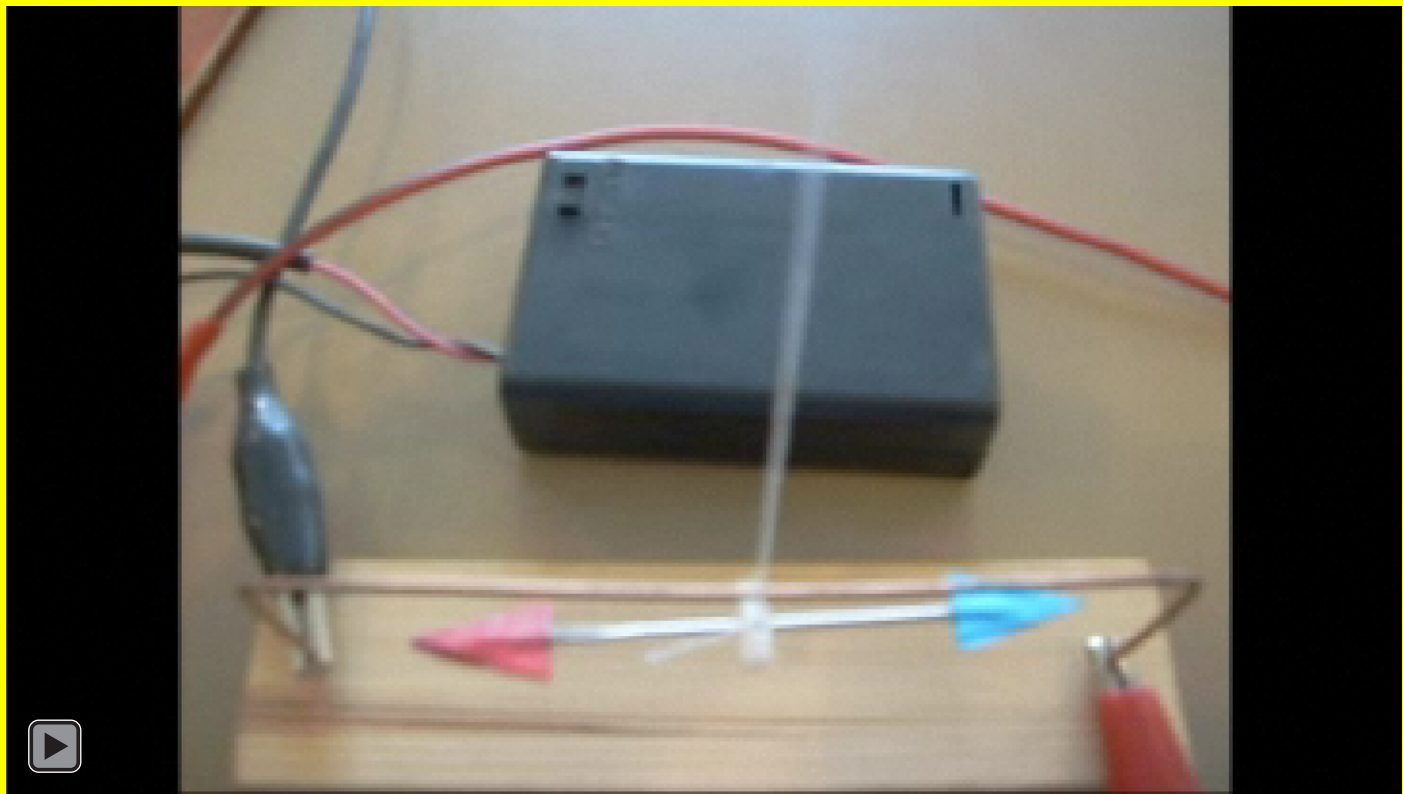


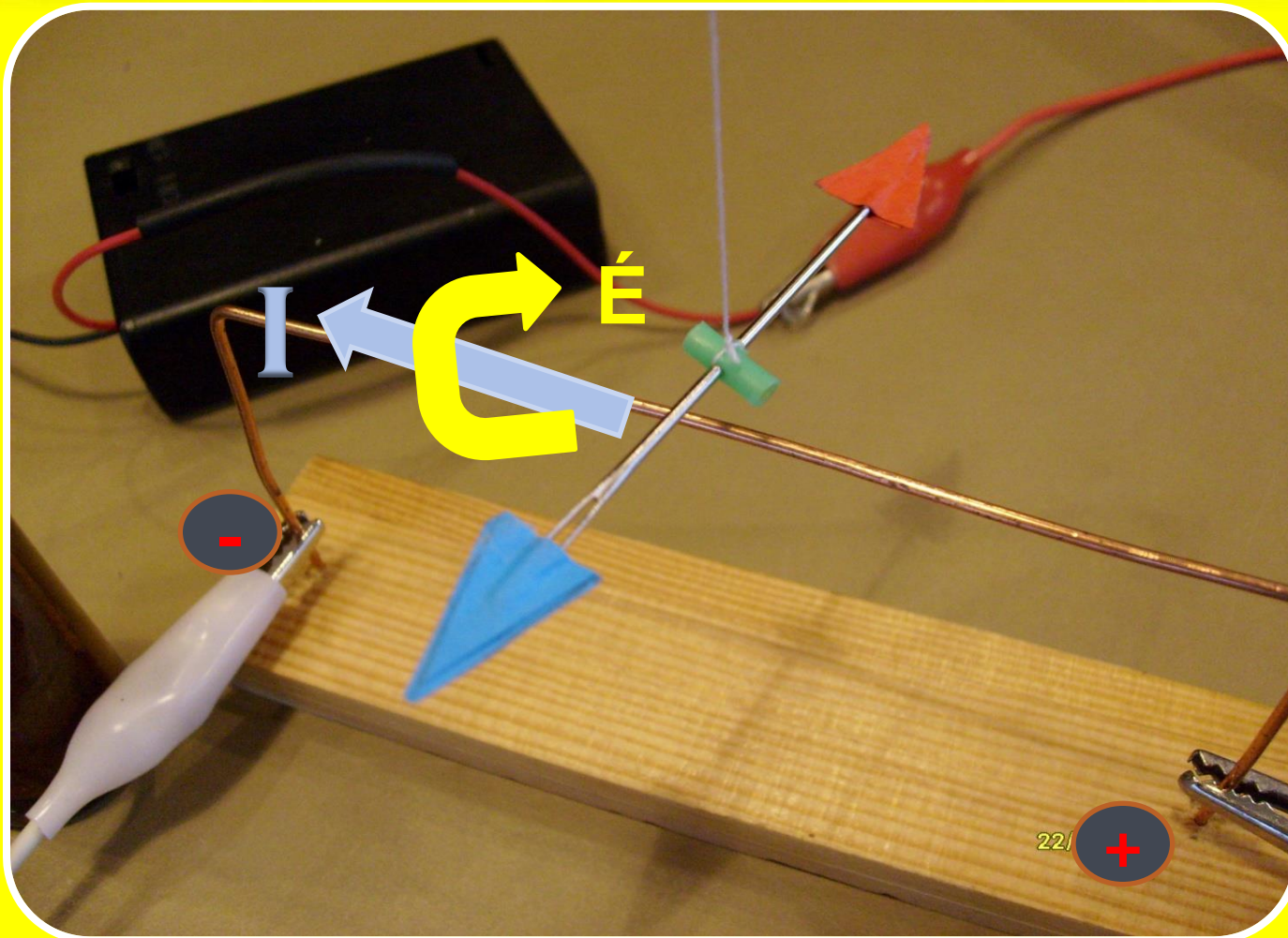
10. Oersted kísérlete





TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



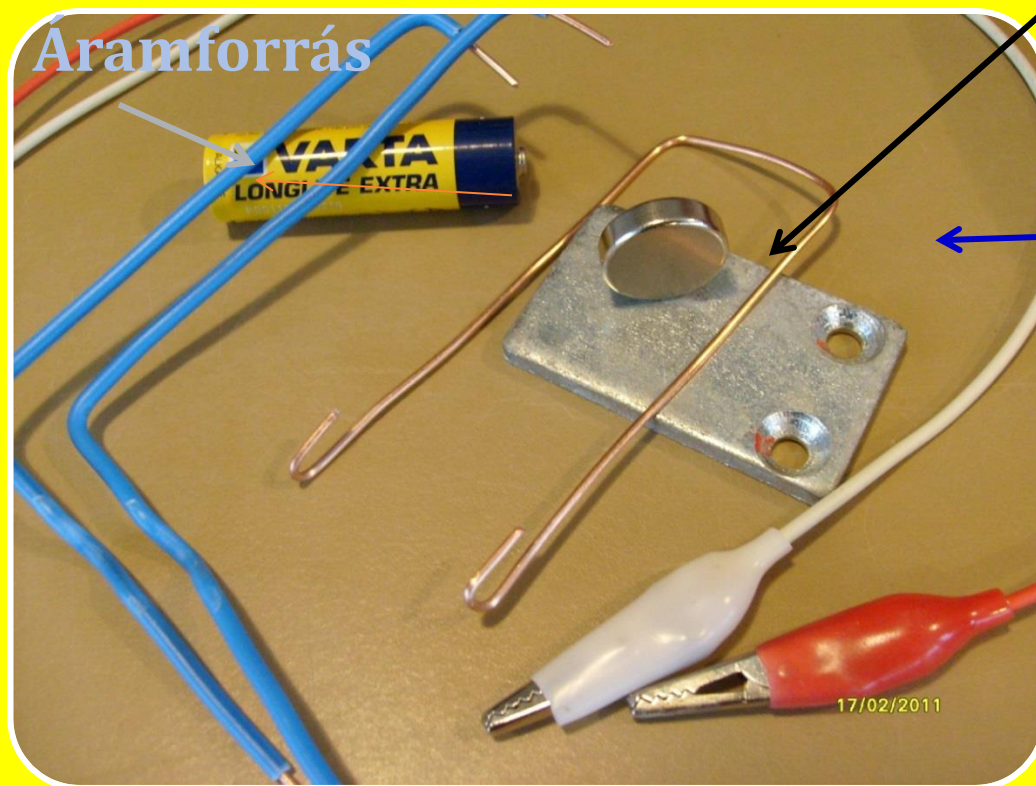


TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



Anyagszükséglet:

Neodímium mágneses korong



Aramforrás

Hinta

Vezetékek

TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.

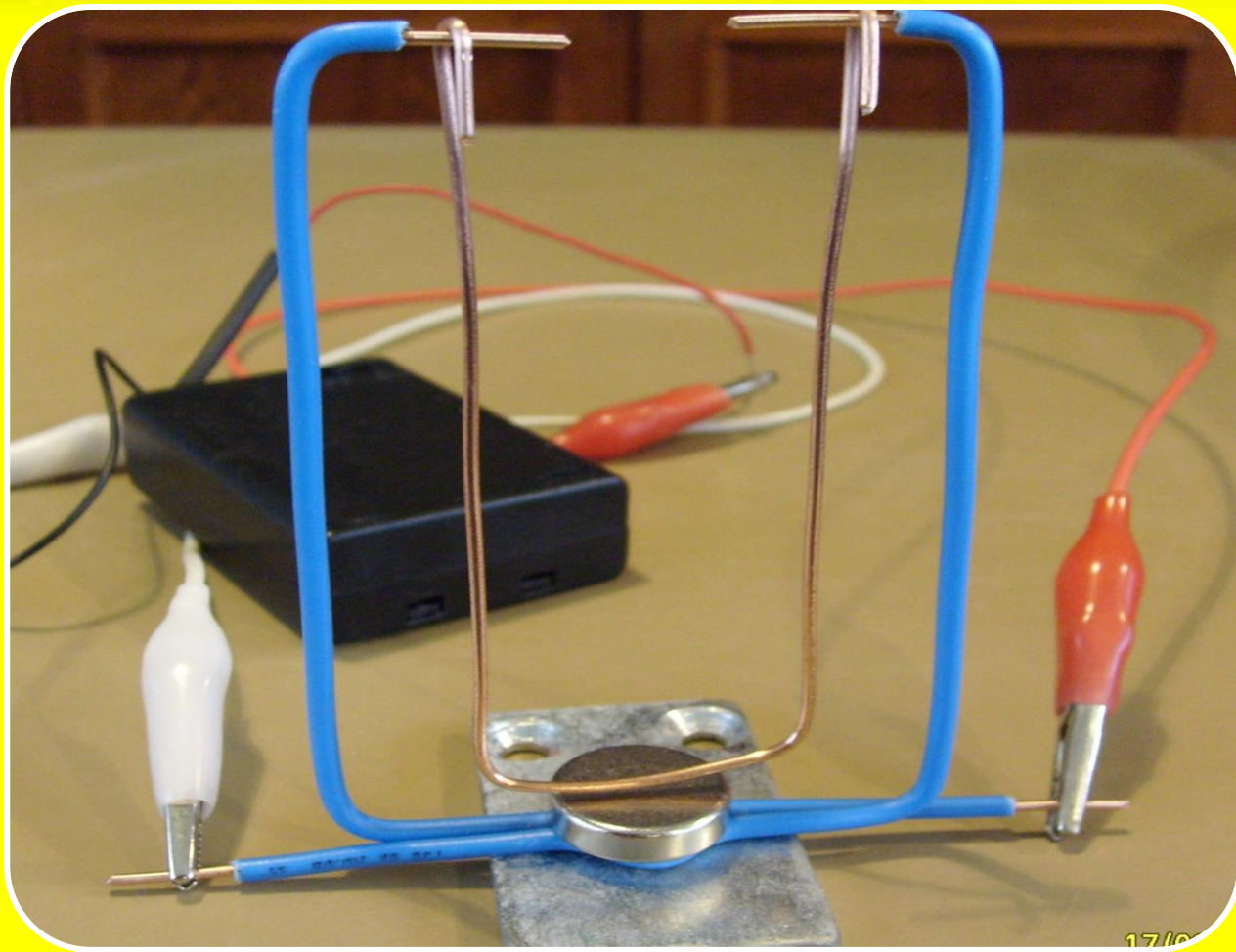


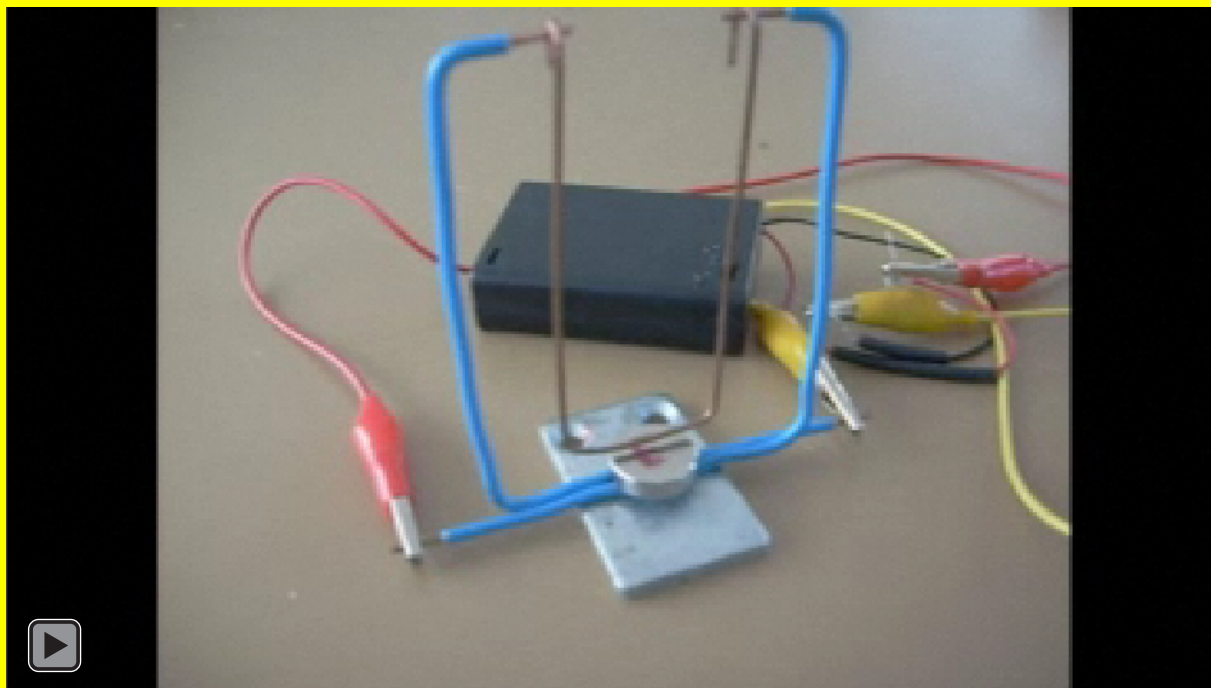
Elkészült a kísérleti eszköz

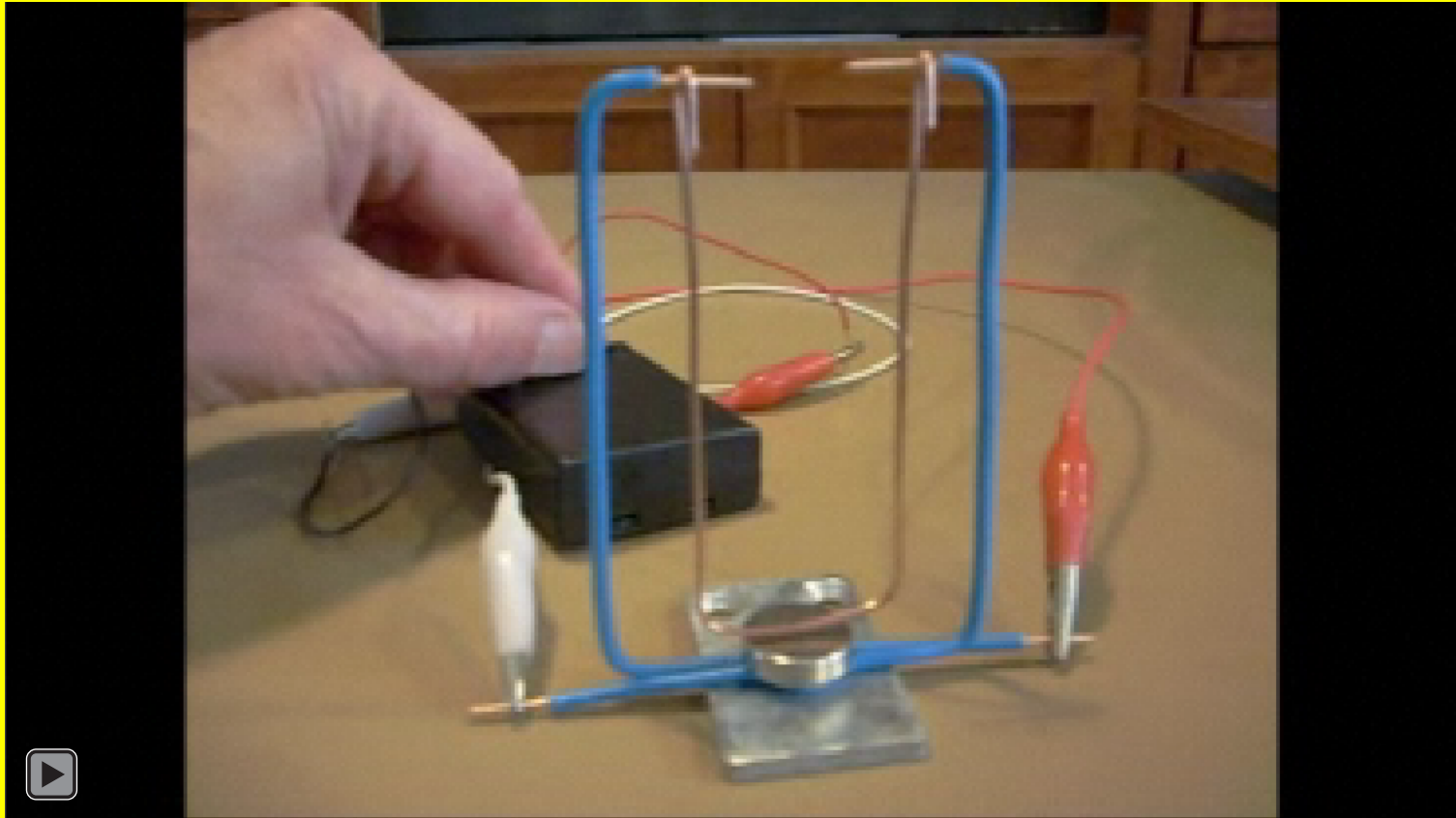
HÁTRA



ELŐRE

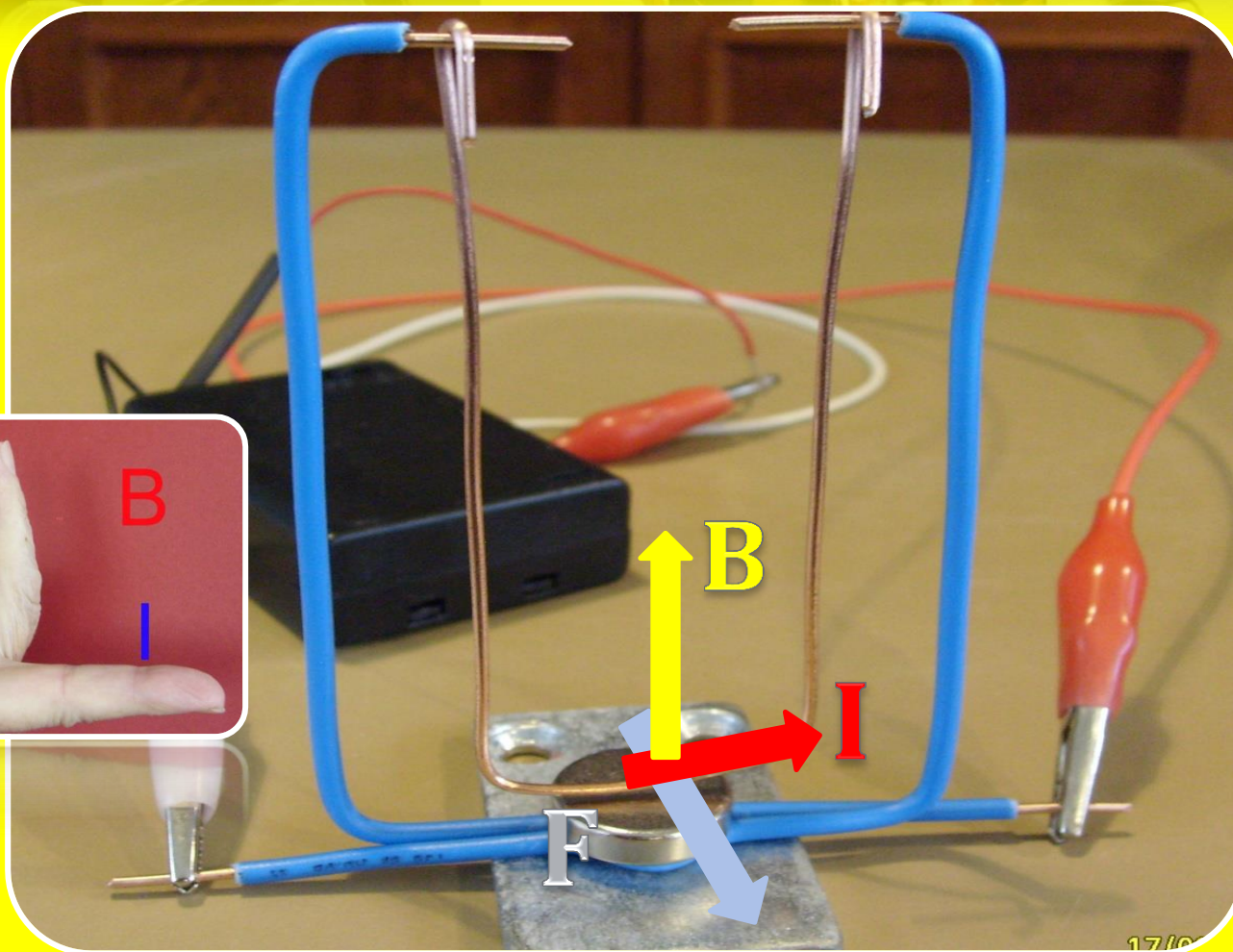
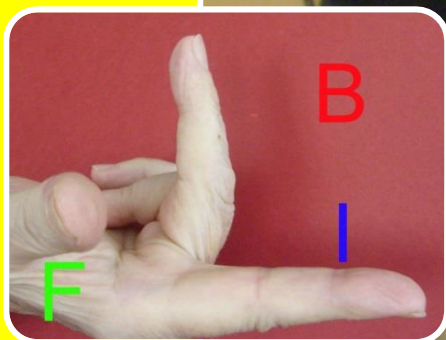








Jobbkéz-szabály

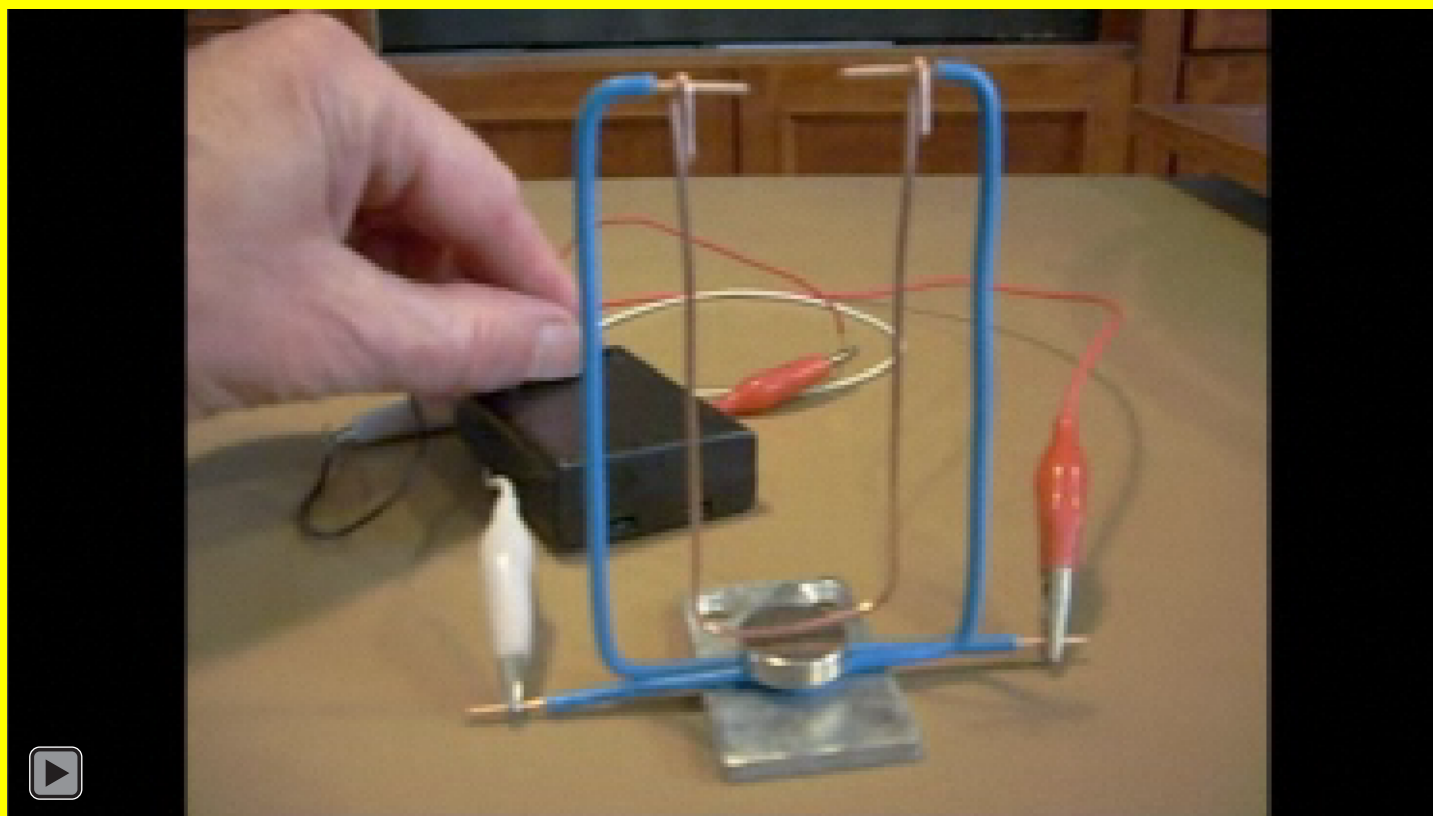


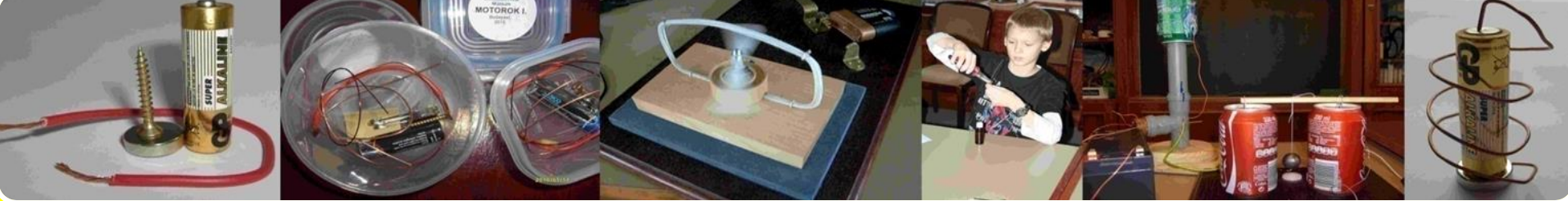
ELŐRE



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.

17/18
13/16





12 Jákob létra (Jacob's ladder)

Babits Mihály: Hadjárat a semmibe Strófák egy képzelt költeményből

.....
***„a Jákob-létra végtelenbe vesz
s a nagy eposznak vége sohse
lesz”.***

Jákob ószövetségi pátriárka testvére, Ézsau elől menekült, akitől az elsőszülöttség jogát ravasz csellel szerezte meg. Mikor megpihent a szabadban, feje alá egy követ rakott. Álmában egy létra ereszkedett le a mennyből. Az Úr angyalai jártak le-fel a létrán....

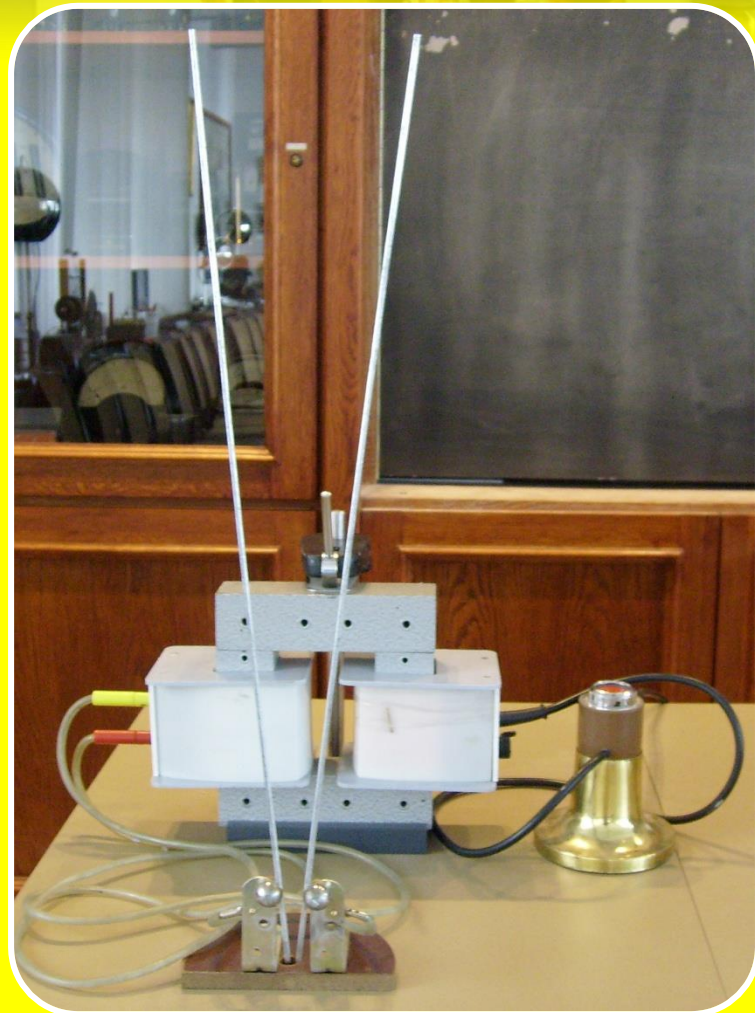
A bibliai Jákob-létra

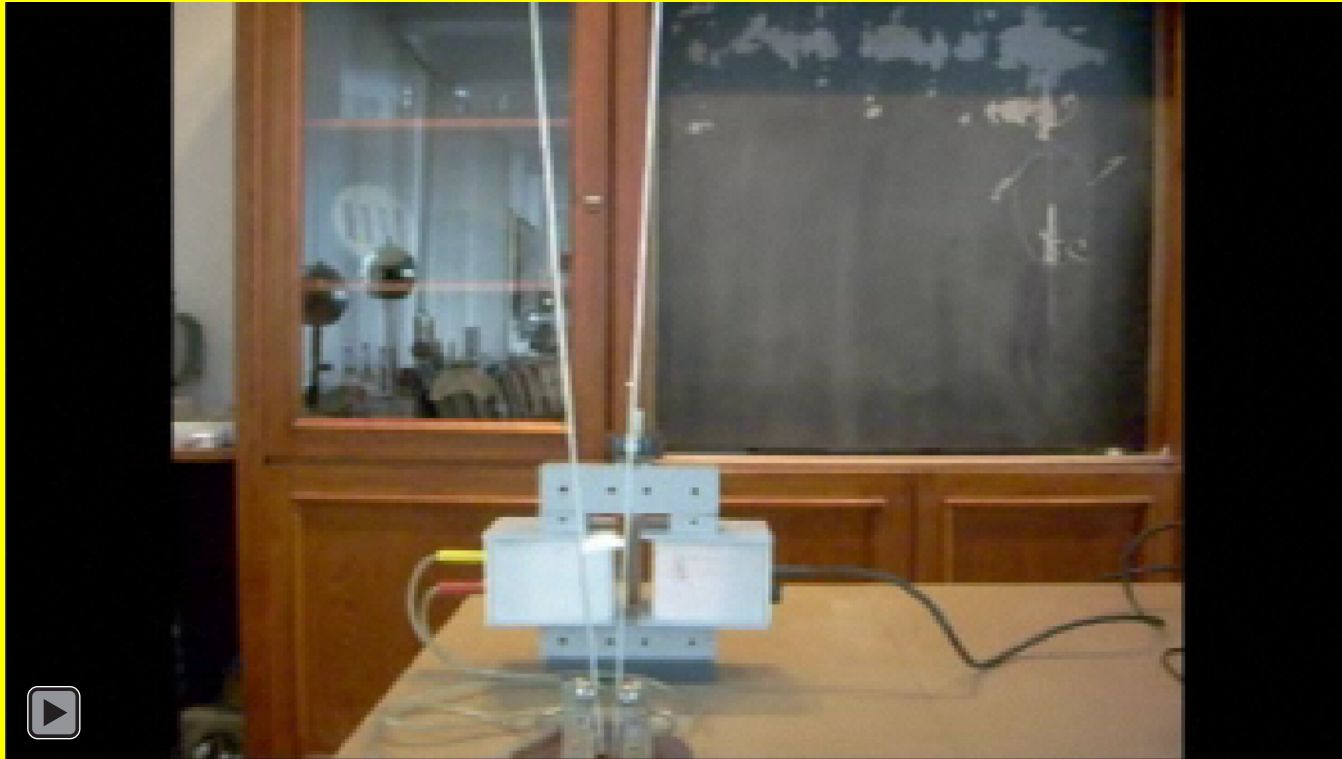


Nagyfeszültségű, váltakozó áramú ívkisülés létrehozása iskolai transzformátorral

***Az egyetlen fontos eleme egy
nagyfeszültségű transzformátor,
amely maximum 20 mA-es
áramerősségre képes.***

***Primer; 230 V, 2,5 A 3,5 Ω ,
600 menet
Szekunder: 9200V, max
0,02A
11 k Ω , 24000 menet***







13. Thomson ágyú

Szerkezete: 600 és 24000 menetes tekercsek , vasmag és 230 V-os elektromos hálózat

Működése:

**A váltakozó áram által létrehozott
váltakozó mágneses mezőben az alumínium gyűrűben
örvényáram lép fel,**

**Lenz-törvénynek megfelelően :a gyűrűben folyó áram
mágneses hatásával akadályozza az őt létrehozó változást.**

**A tekercs mágneses tere és a karika mágneses tere
taszítják egymást, vagyis a karika lerepül a
vasmagról.**



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.





KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!

TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.