



Múzeumok Őszi Fesztiválja
„A lámpás én vagyok” – Tanárok éjszakája

„SZERETHETŐ FIZIKA”



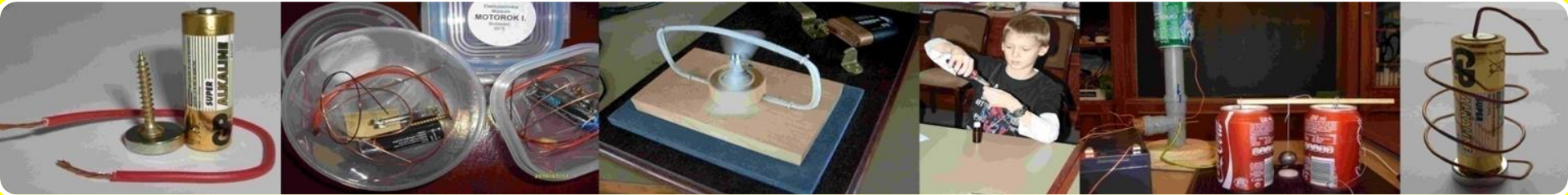
Jarosievitz Zoltán
jarosievitz.zoltan@gmail.com

TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



Eötvös Loránd

**„Tanuljunk egymástól,
hogy minél
jobban taníthassunk”.**



1. Nem elektromossággal kapcsolatos kísérletek

Lufi fújás

Anyagszükséglet:

1db PET palack

Ecet

Szódabikarbóna





Ácsszegek



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



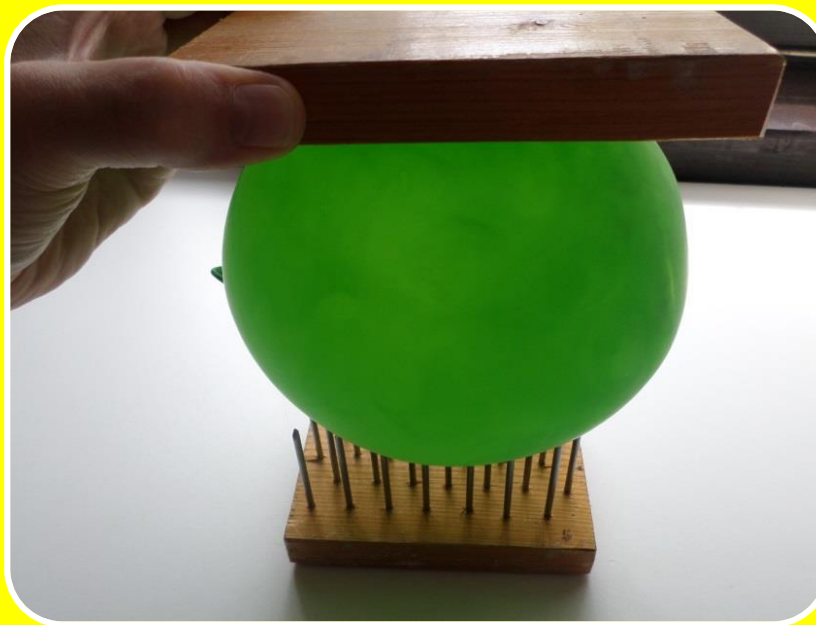
Ácsszegek



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



Fakírágy



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



Léggömbpár meglepő nyomásviszonyai

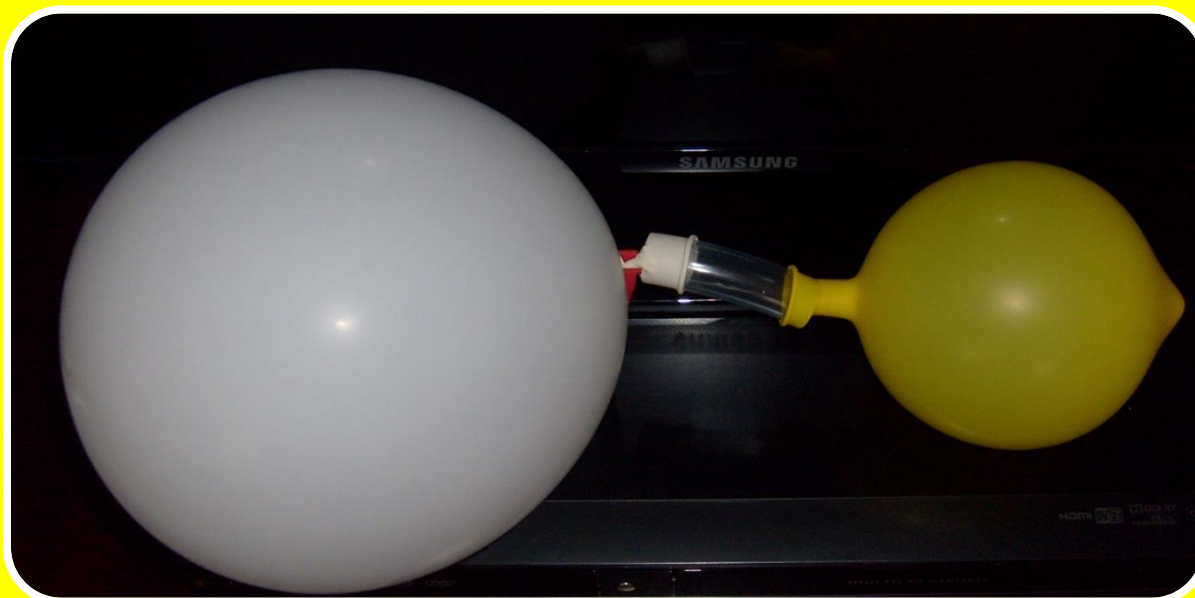
ESZKÖZÖK:

2 darab azonos anyagból készült,
azonos méretű lufi,
6 cm hosszú műanyag cső darab





Feladat: Fújd fel a lufikat úgy, hogy a két lufiban levő levegő mennyisége különböző legyen. A lufikat húzd a cső két végére. Az egyik lufi végét kösd el .





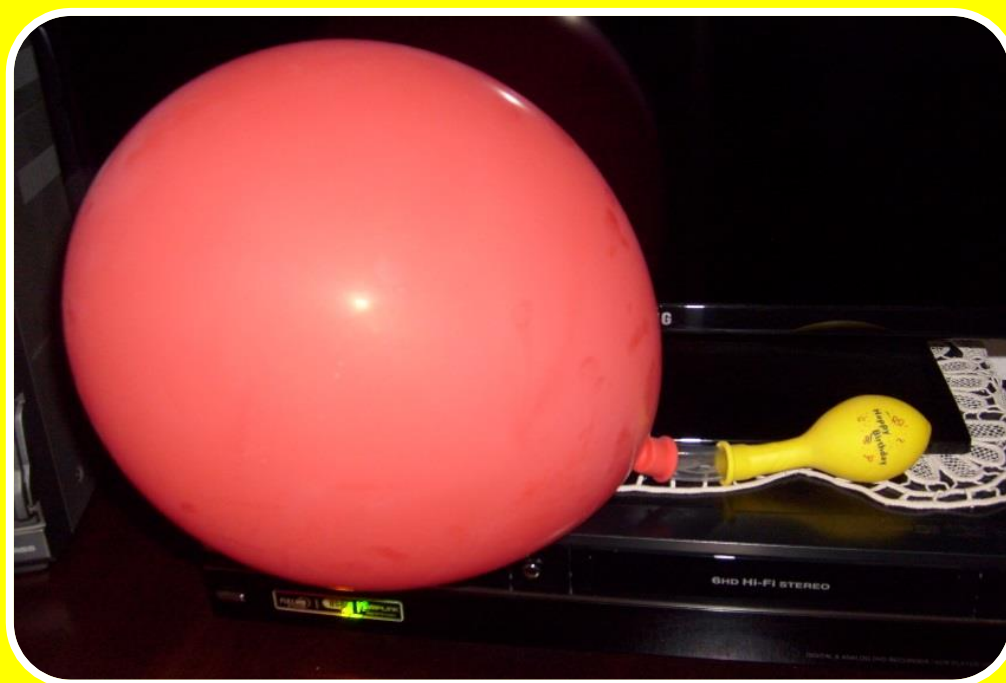
Az elkötött véget old ki!

Ha jól dolgoztál ez lesz az eredmény!





**Házi feladat: Adj magyarázatot, miért történt ez a nem várt
esemény! Segít az internet, a tanárod , a diáktársad az iskolai
szakkör! Sok sikert!**



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



1. Kísérletek Van de Graaff generátorral

Anyagszükséglet: (minden beszerezhető
a hulladékgyűjtő kosárból)

3 db PET palack

2 db üres kólás doboz

**1 db grafit réteggel ellátott fa
golyó**

**Segner-kerék
farúd**



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



a., „Palack motor”

ÁLLÓRÉSZ:

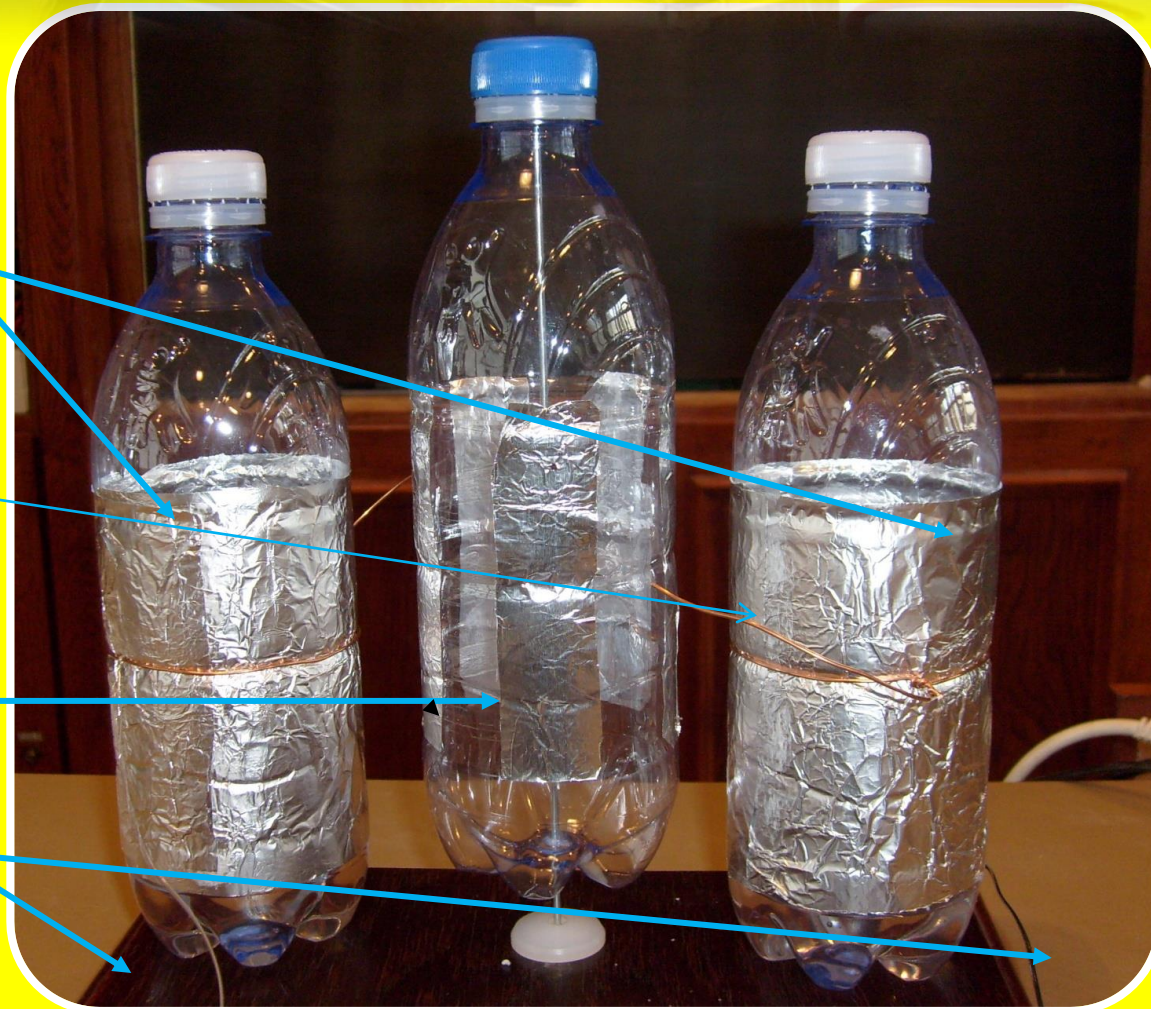
Alufóliával bevont
ásványvizes palackok

Tűpár

FORGÓRÉSZ:

Alufólia-csíkokkal
bevont palack

Vezetékek a Van de
Graaff generátor
felé







b., „Giling-galang”







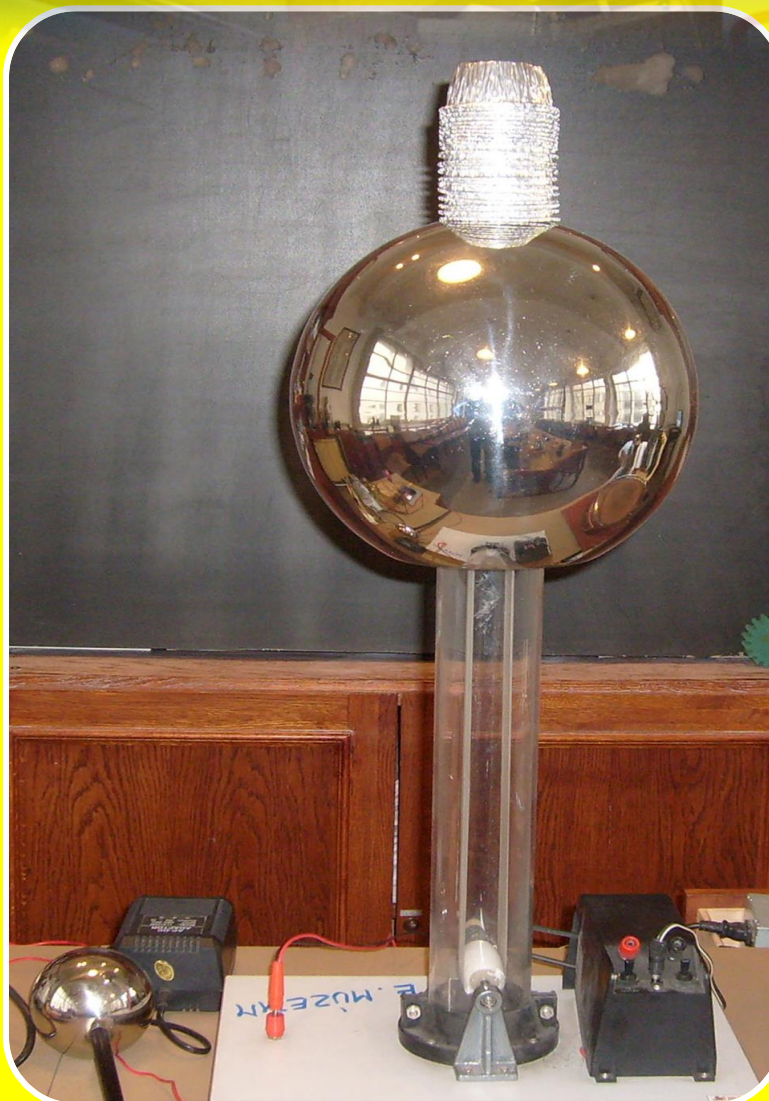
c. Csúcshatás „Segner-kerék”







d. Show-elem



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.





2. Van de Graaff generátor készítése otthon



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.



Elkészült a
generátor



TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2016. NOVEMBER 3.





TANÁROK ÉJSZAKÁJA 2015. NOVEMBER 6.

