

Thunderstorm

Kvapkostroj Lorda Kelvina

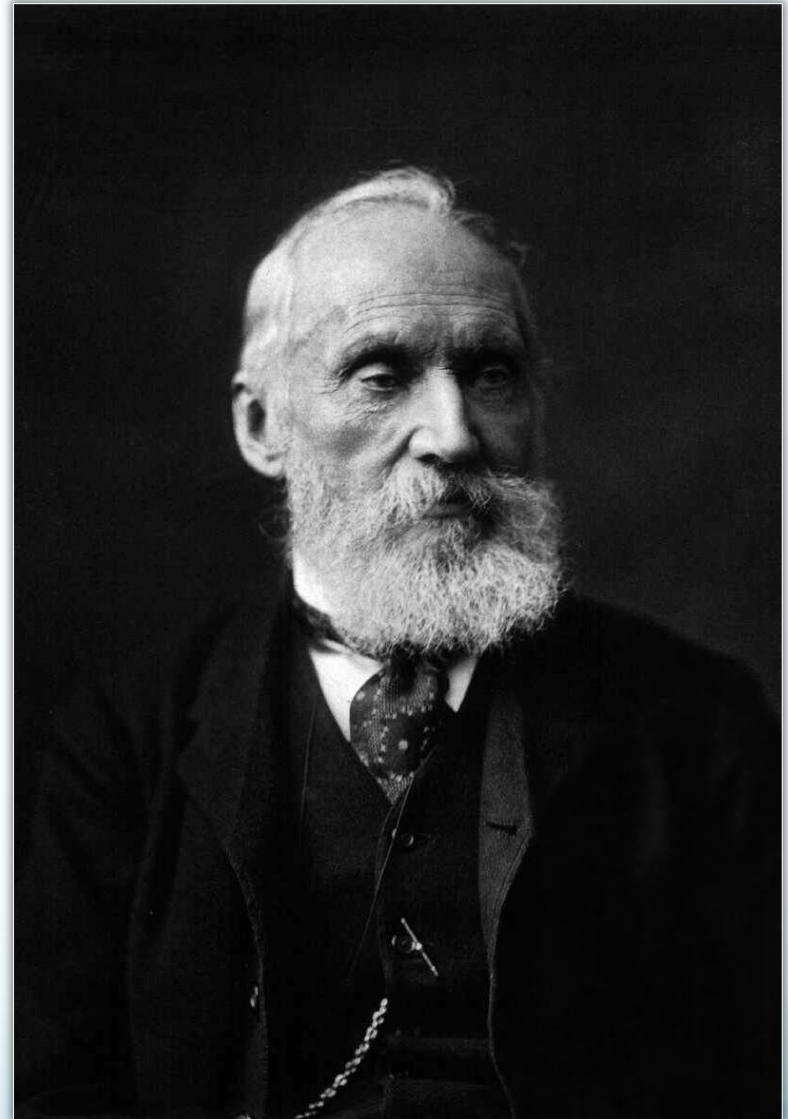
Juraj Páterek, Peter Švihra, Andrej Vnuk
FJFI ČVUT
2. 5. 2013

Obsah

- Lord Kelvin
- Teoretický úvod
- Postup práce
- Experiment
- Diskusia
- Záver
- Poďakovania

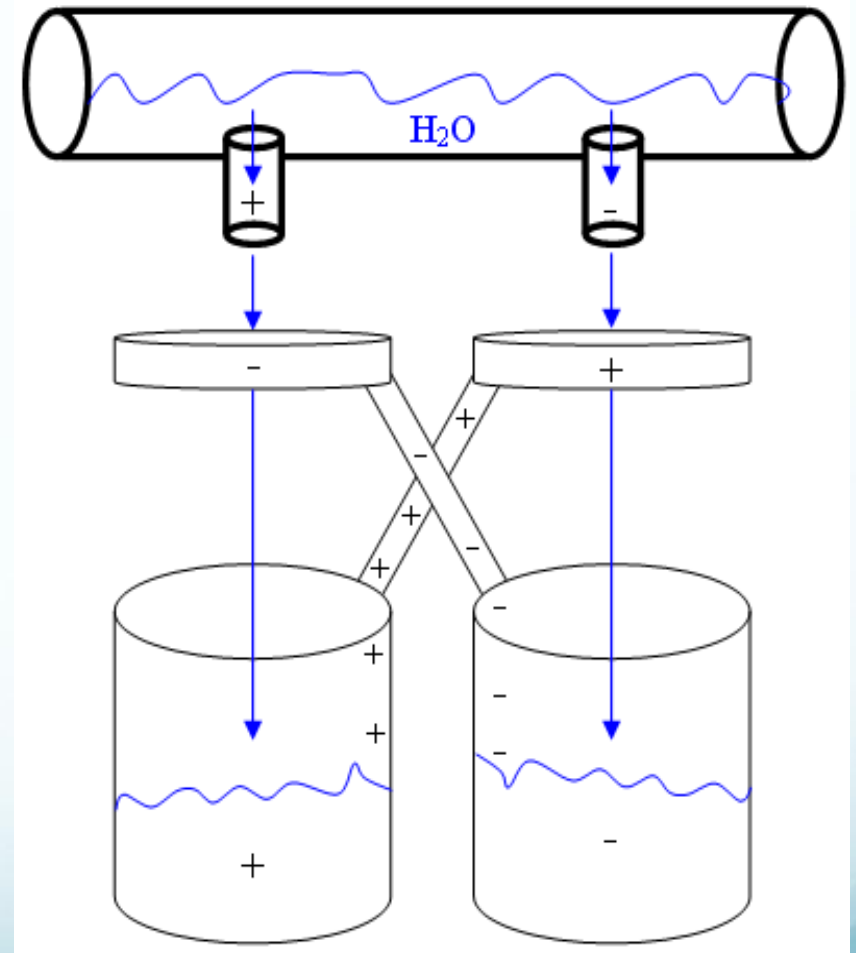
Lord Kelvin

- Vlastným menom William Thomson
- Počas života sa venoval hlavne výskumu elektrických javov v atmosfére
- Bola po ňom pomenovaná jednotka termodynamickéj teploty Kelvin a Joule-Thomsonov efekt

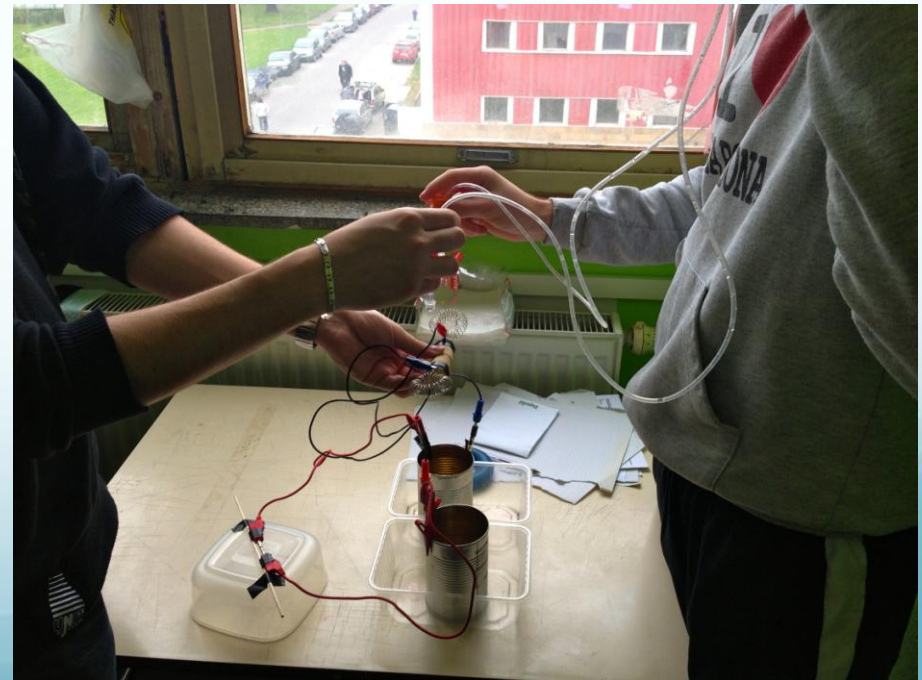
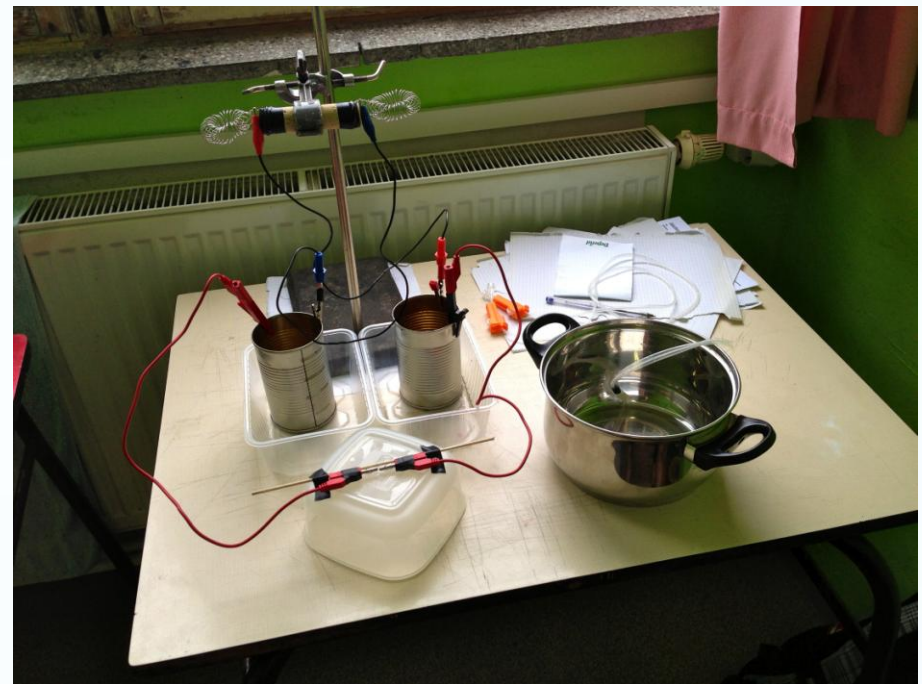


Ako to funguje

- Prvotná nestabilita náboja
- Proces elektrostatickej indukcie
- Gravitačný potenciál sa mení na elektrický

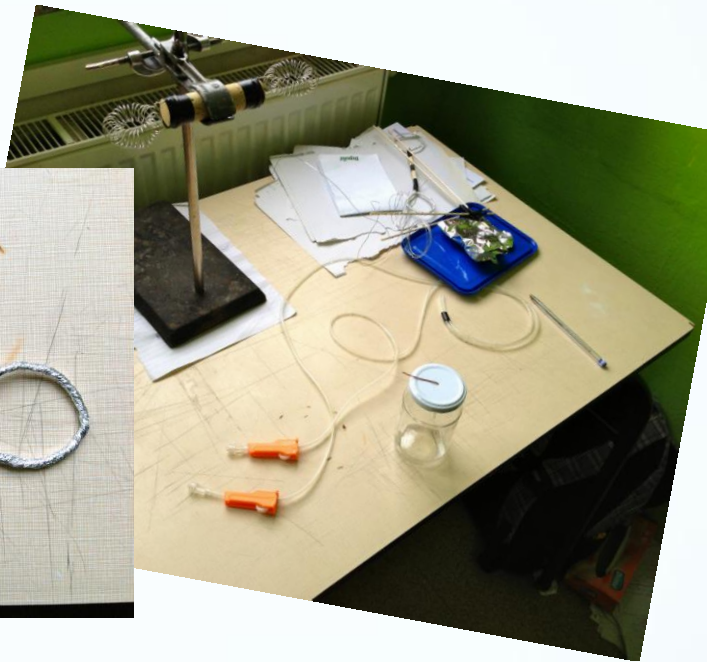
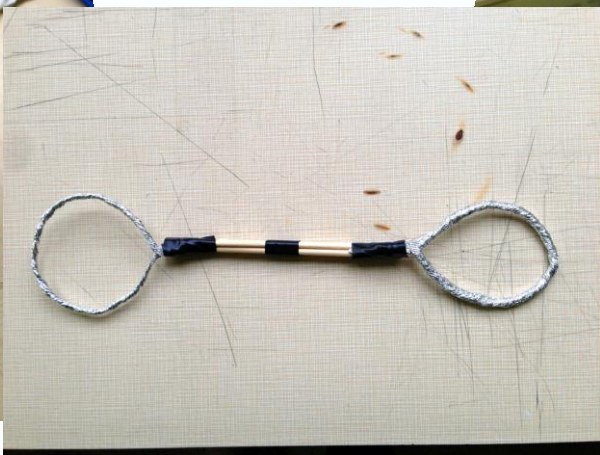
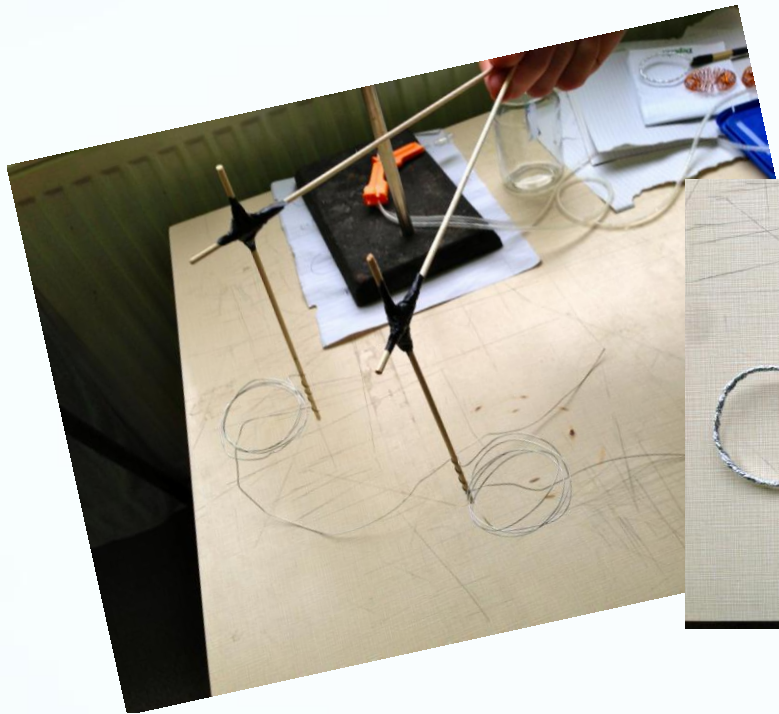


Pôvodné zapojenie



Ďalšie pokusy





Záver a diskusia

- Niekoľkonásobné napodobnenie experimentu
- Neočakávaný neúspech
- Zopakovanie vo väčších rozmeroch..?



Pod'akovanie

- Za zapožičanie pomôcok:
 - Ing. Vojtěchovi Svobodovi
 - Matúšovi Cvengrošovi
- Vám všetkým za pozornosť!

Zdroje

- [1] http://www.youtube.com/watch?v=wfue_iCu0gE
- [2] http://videolectures.net/mit802s02_lewin_lec15/
- [3] <http://www.youtube.com/watch?v=dB-76NdfTbU>
- [4] <http://amasci.com/emotor/kelvin.html>