

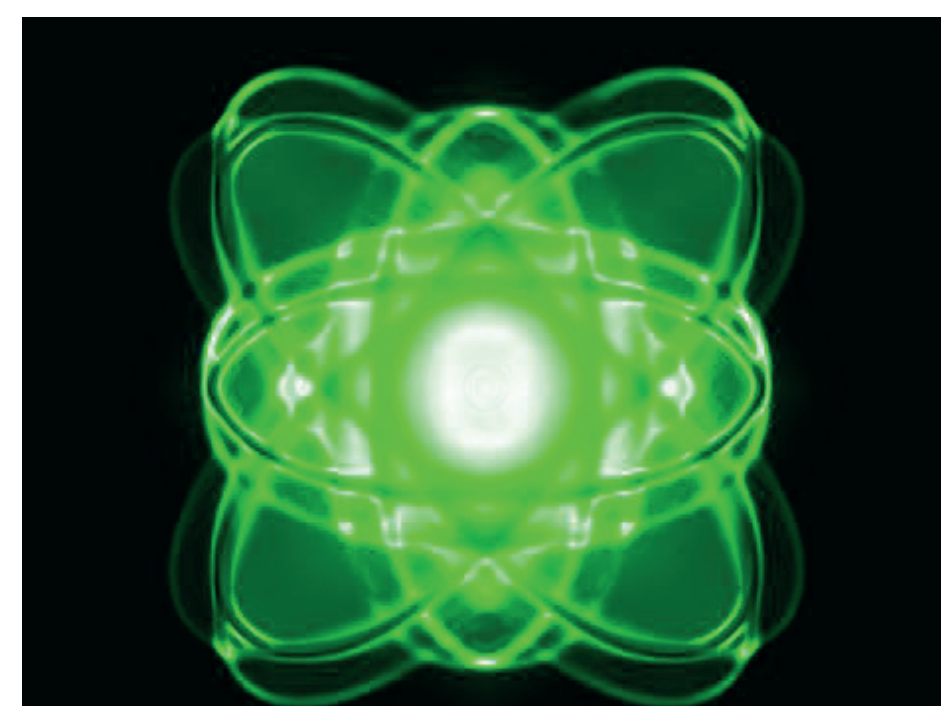
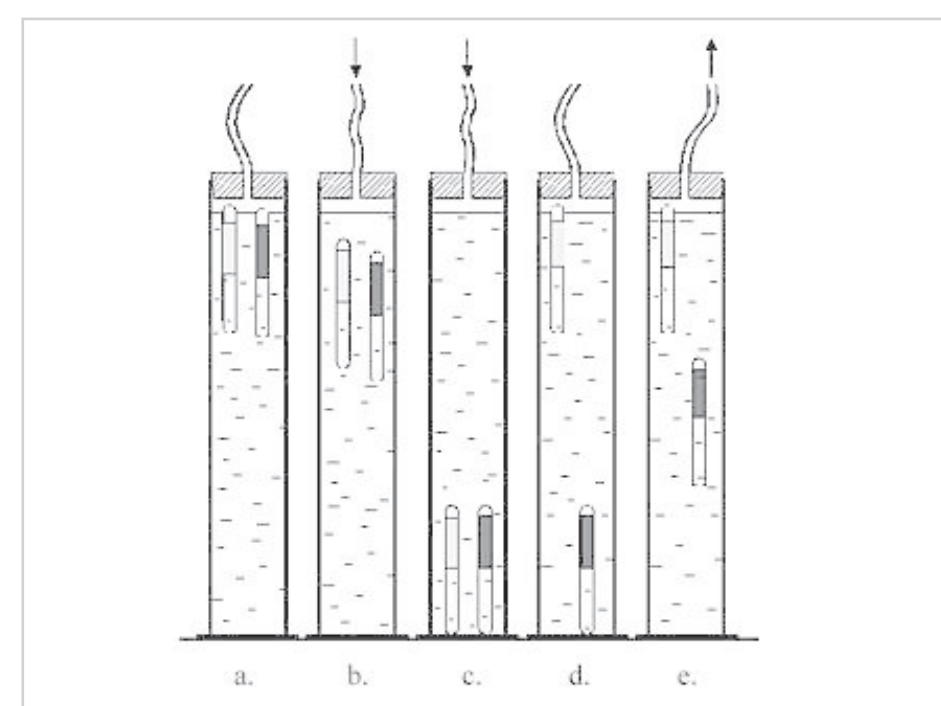
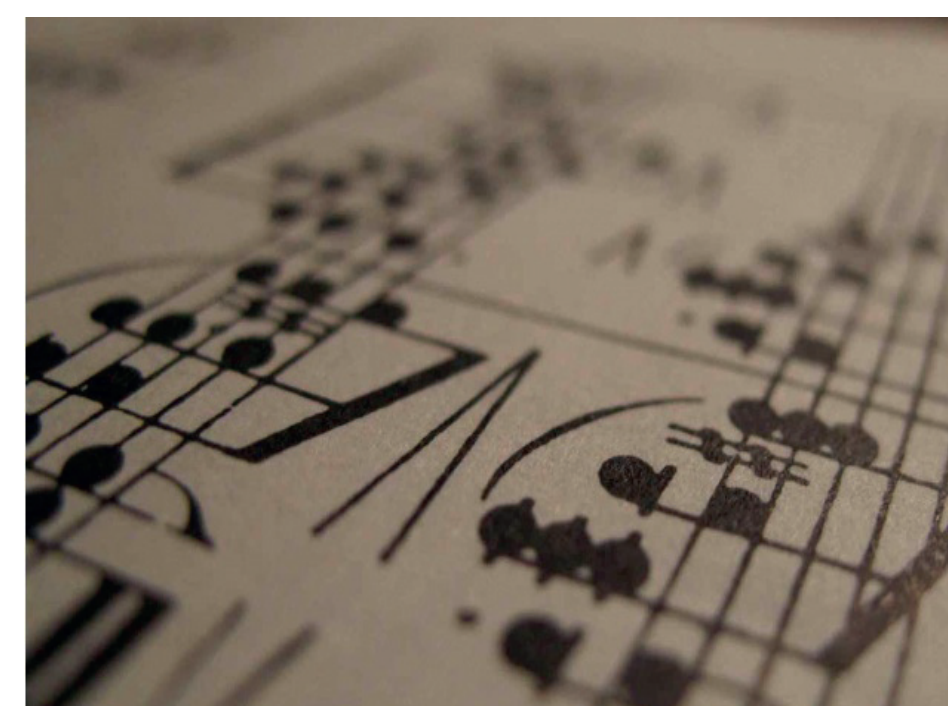
PROGRAMOK

Időpont	Előadás címe	Előadó neve
16:00	Tudományos barkácsolás	Jarosievitz Zoltán (Budapest)
16:30		Szünet
16:45	Hang-szín-játék-fizika	Dr. Kirsch Éva, Ericsson-díjas (Debrecen)
17:15		Szünet
17:30	Tudományos barkácsolás	Jarosievitz Zoltán (Budapest)
18:00		Szünet
18:15	Hang-szín-játék-fizika	Dr. Kirsch Éva, Ericsson-díjas (Debrecen)
18:45		Szünet
19:00	Fizika mix-túra	Dr. Piláth Károly, Ericsson-díjas (Budapest,)
19:30		Szünet
19:45	Játékos, interaktív villamosságtan	Dr. Jarosievitz Beáta, Ericsson-díjas (Budapest)
20:15		Szünet
20:30	Fizika mix-túra	Dr. Piláth Károly, Ericsson-díjas (Budapest,)
21:00		Szünet
21:30	Nem élhetek kísérletek nélkül	Hartlein Károly, Ericsson-díjas (Budapest)
22:00		Zárás

HANG-SZÍN-JÁTÉK-FIZIKA

Dr. Kirsch Éva, Ericsson-díjas

(Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma)



Barangolás a fizika sokszínű világában

- Az „okos” súrlódás - súlypontkeresés eszközök nélkül
- Színes folyadékotorony
- Hidegen forró víz
- Merülés vezényszóra (Cartesius-bűvár)
- Ágyú löpor nélkül (Lenz-ágyú)
- Megrázó élmény
- Pillantás az atomok világába (filmrészlet)
- Hangok a lufin
- Zenéljünk csövekkel!

A kísérletek némelyike a közönséget sem kíméli!

NEM ÉLHETEK KÍSÉRLETEK NÉLKÜL

Hartlein Károly, Ericsson-díjas

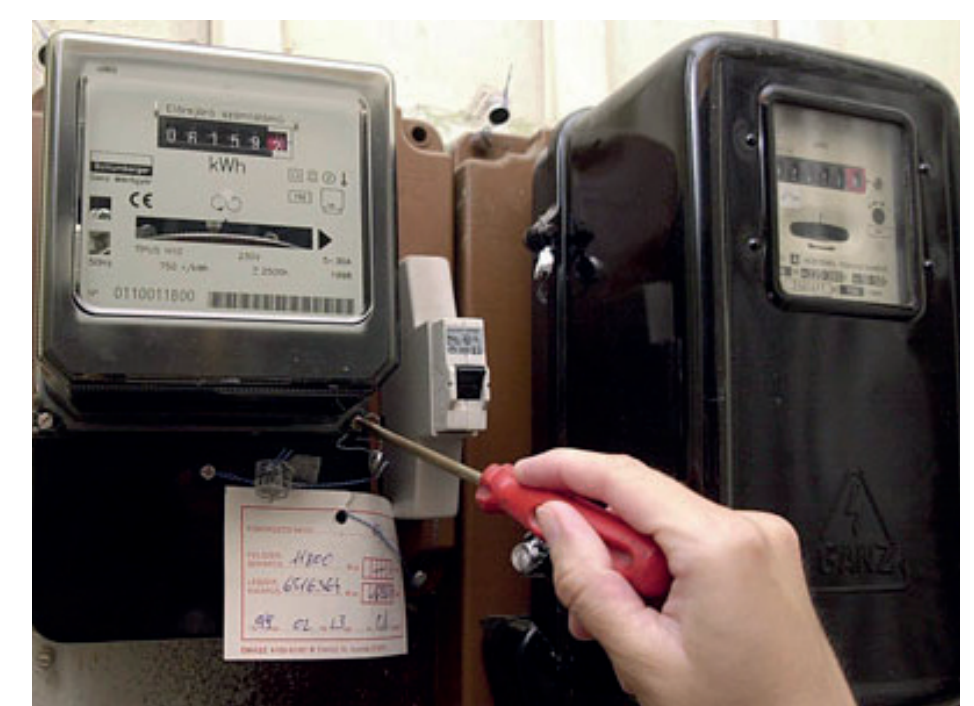
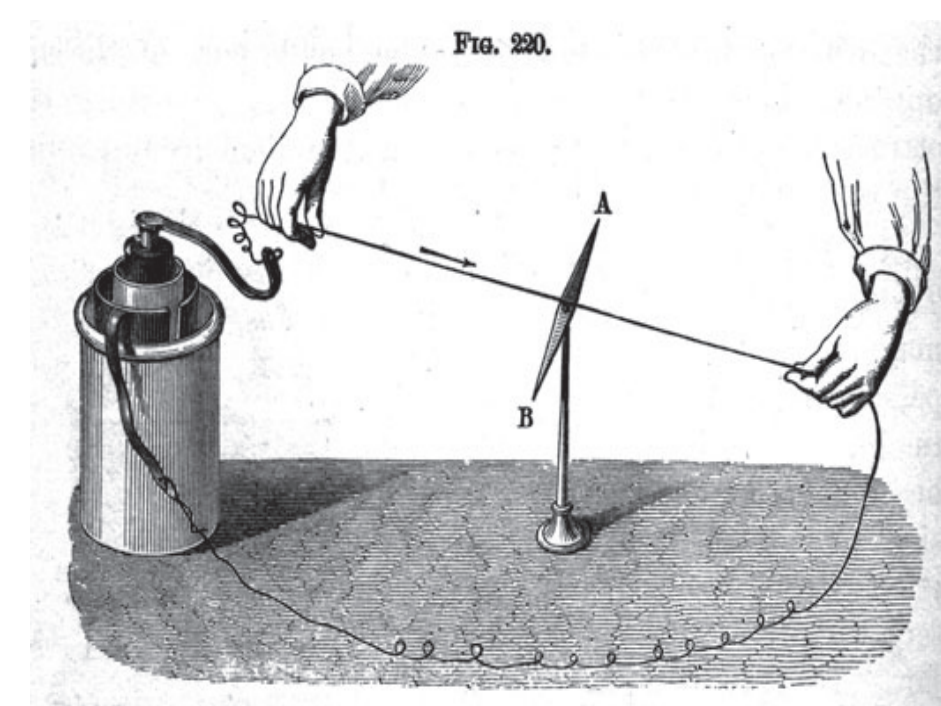
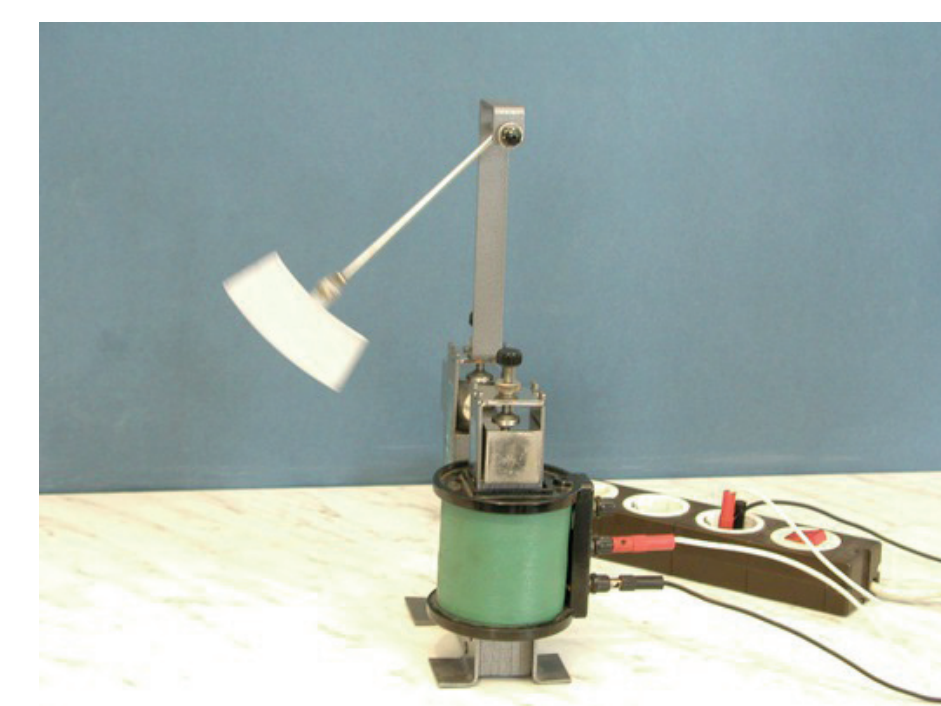
(Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest)

Meglepetés-összeállítás az előadó legkedvesebb kísérleteiből.

TUDOMÁNYOS BARKÁCSOLÁS

Jarosievitz Zoltán

(Elektrotechnikai Múzeum, Budapest)



Elektrosztatikus kísérletek

- Motor PET-palackból
- Giling-galang
- Segner kerék
- Repülő muffin-aljak
- Van de Graaff generátor házilag

Látványos, izgalmas kísérletek

- Jákob létra
- Lenz ágyú

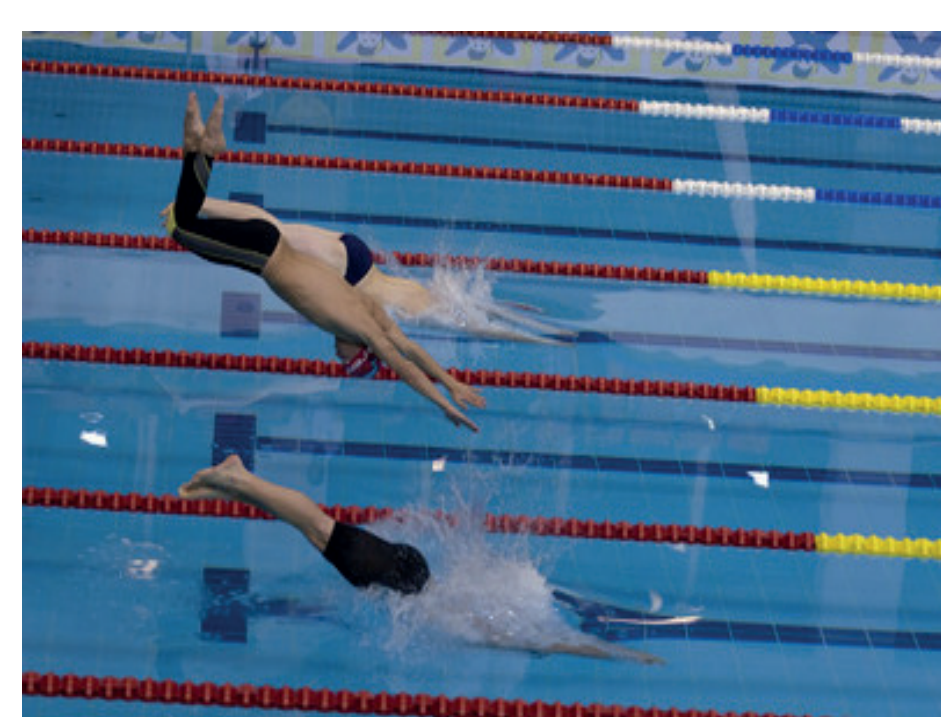
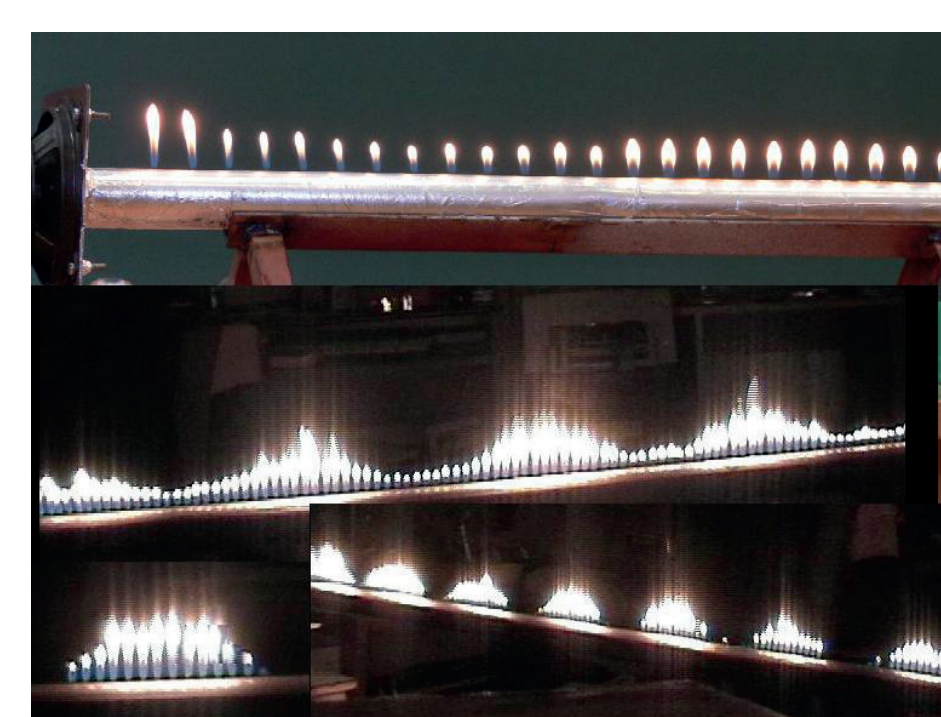
Interaktív kísérletek az elektromágnesség köréből:

- Faraday motor
- Merre is van észak? Iránytű eltérítése (Oersted kísérlete)
- Elektromos hinta
- Mágneses lenne az alumínium? Na ne... (Waltenhoffen inga)
- Hogy működik a villanyóra? (Örvényáram)

FIZIKA MIXTÚRA

Mixer: Dr. Piláth Károly, Ericsson-díjas

(ELTE Trefort Ágoston Gyakorlógimnázium, Budapest)



Barangolás a fizika sokszínű világában

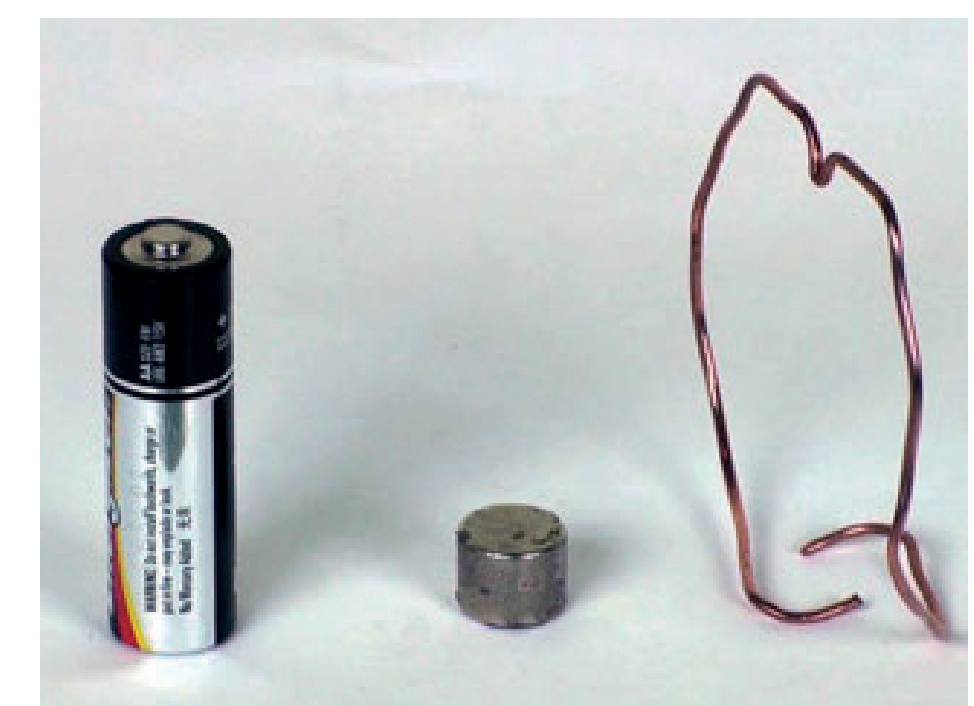
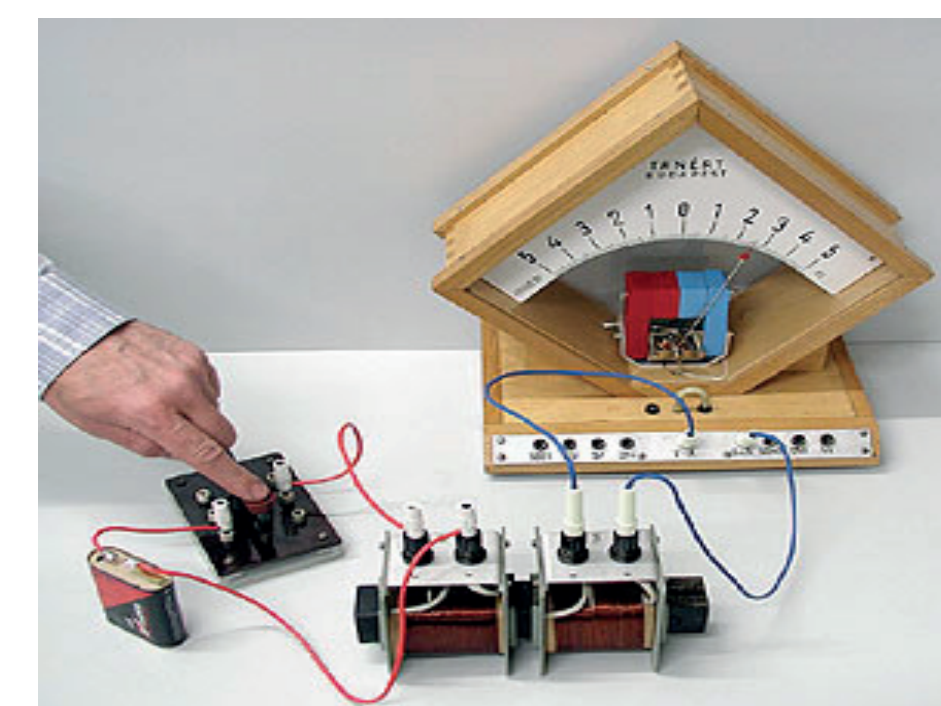
- Hidrosztatikai nyomás: paradoxon
- Folyadékverseny
- Légnyomás: Újságpapírral letakart fémlap,
- Lufi az üvegben
- Felületi feszültség: Lufi
- Elektrosztatika: Megosztott sörösdoboz
- Infravörös kamera: Átlátszóság, Pénzek védelme, Unicum lencse
- Hangok: Rijke cső, Rubens cső

JÁTÉKOS VILLAMOSSÁGTAN

Dr. Jarosievitz Beáta, Ericsson-díjas

(SEK Óvoda, Általános Iskola és Gimnázium, Budapest,

Gábor Dénes Főiskola, Budapest)



Elektromosság

- Falra mászó lufi (elektrosztatika)
- Sztatikus elektromosságtan „varázspálcákkal”
- Elektrosztatikus kutya videóról
- A gyümölcs nemcsak evésre jó...
- Világíthatunk-e egy elhagyott szigeten, ha van pénzünk?

Építsünk közösen egyszerű villanymotorokat!

- 1 perces motor
- biztosítótű motor
- homopoláris motor
- Elektromágnes

Mágnesség

- Kiskocsik irányítása érintés nélkül (erőhatás mágnesek között)

A kísérletek egy részébe a hallgatóság is bekapcsolódhat kis csoportokban.



ERICSSON