

Elektroszmog

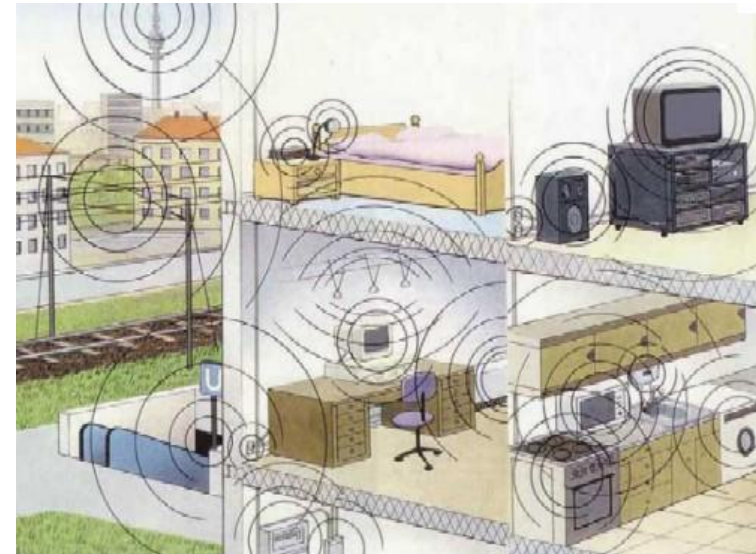
Pécz Tibor

Bevezetés

- viszonylag új kv.-i probléma (kb. II. ip. forr.-tól)
- köztudatban jelen van, de nem igazán ismert
- fiz.-i módon nem raktározódik, ezért a szmog kifejezés félrevezető lehet
- sokan a civ. élettel együttjáró szükséges rossznak tekintik

Mi is ez?

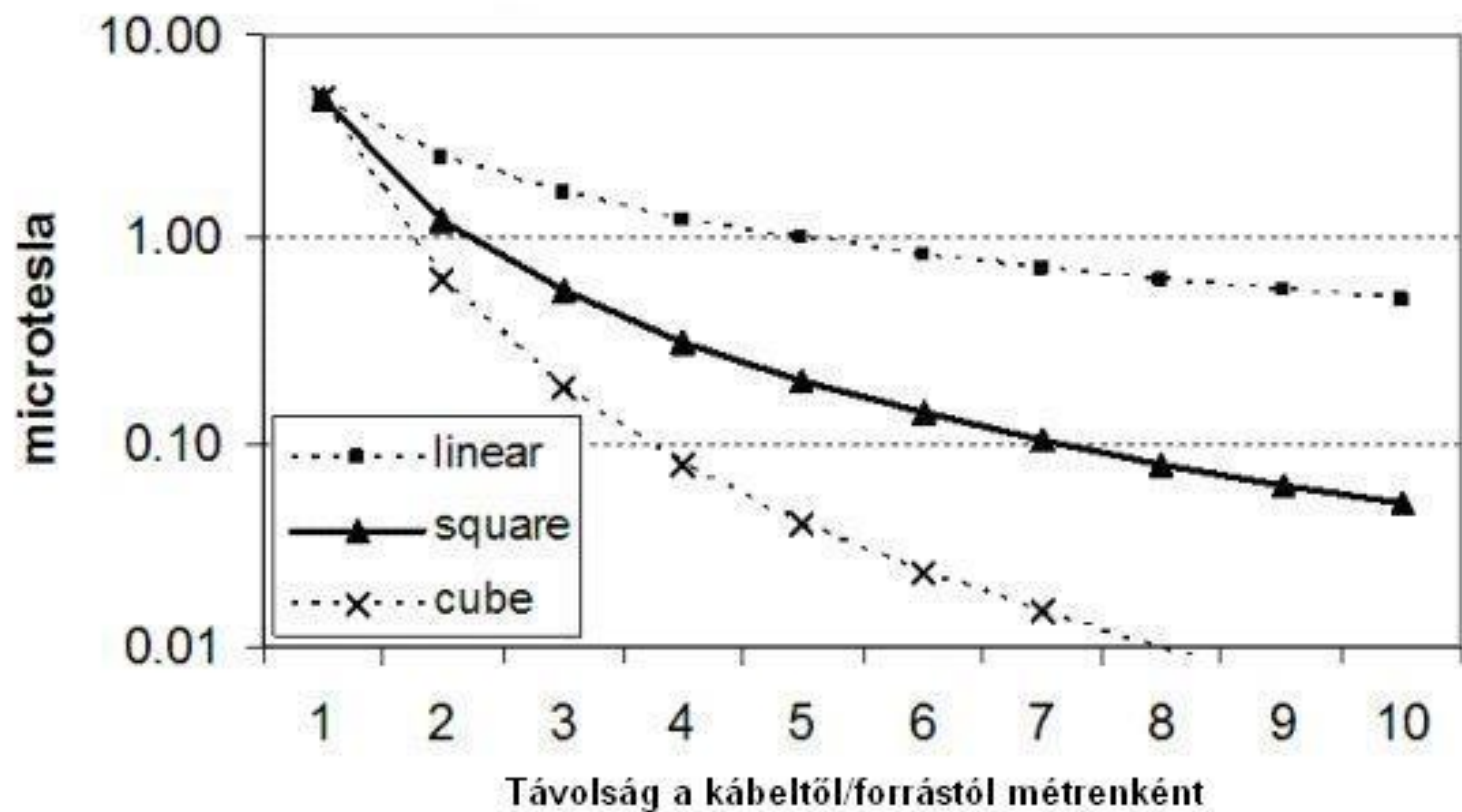
- E-szmognak az elektromos és mágneses terek, valamint a radiofrekvenciás sugárzások által, a szervezetet érő terheléseket nevezzük, amelyek az élő szervezet élettani folyamataira károsan hatnak
- források alapvetően:
 - természetes
 - Föld mágnesese tere
 - kozmikus sugárzás (Nap, csillagok)
 - földrengés
 - időjárás (viharok)
 - mesterséges
 - elektromos berendezések
 - nagyfrekvenciás elektromos változó tér (e. és mágneses tér összeolvad): adótoronyok, mobiltele. bázisállomásai
 - alacsonyfrekvenciás e. tér (e. és mágneses tér külön választható): lakás e. berendezései, vezetékek



Miért probléma?

- Az élő szervezet sejtjei valójában elektromágneses irányítás alatt állnak.
- Az elektromágneses tér szabályozza, váltja ki és hangolja össze szervezetünk sokmilliárdnyi sejtjének összes élettani folyamatát (pl. DNS-ek és a sejtmembránok közötti vezérlő sugárzások)
- az ún. „természetes ritmizálók” eredendő részei az Univerzumnak, amiben élünk (a Föld mágneses erőtere és a kozmikus sugárzások stb.) – hozzászoktunk (adaptálódtunk)
- de az ember által alkotott technika általi plusz teher
- mert ennyi idő alatt (150 év) nem szoktunk hozzá (lehet, h. az evolúció része ez is?)
- Testünk szerveződési folyamatai, de a gondolkodásunk is a 0,1-100 Hz-es frekvenciasávba esnek.
- Ugyanebben a frekvenciatartományban keltenek elektromágneses jeleket mind a természetes mind pedig a mesterséges források
- Szervezetünk rendkívül érzékeny az elektromos és mágneses tér változásaira (lsd. frontok hatásai)
- Az elektroszmog szervezetre gyakorolt káros hatása egyre inkább bizonyított.
- A viták a behatás mértékéről és időtartamáról folynak, ugyanis az még nem tisztázott tény, hogy milyen mértékű sugárzás és milyen időtartamban szükségesek ahhoz, hogy a szervezetben károsodás lépjen fel.

A mágneses erőter csökkenése 5 mikro Teslától, méterenként



Gyakoribb hatások

- Alvási zavarok
- Testhőmérséklet emelkedése
- Kimerültség, fáradtság, ingerlékenység
- Fejfájás
- Pszichés zavarok, depresszió
- Magas vérnyomás
- Szívritmuszavarok
- Gyengülő immunrendszer, ismétlődő megbetegedések (káros stressz-hormonokat termel, melyek zavarják a sejtek aktivitását és negatívan hatnak az immun-rendszerre)
- Funkcionális meddőség



Védekezési lehetőségek általánosan

- legoptimálisabb, ha azon helyiségekben, ahol a legtöbb időt töltjük, lehetőség szerint, mellőzzük az elektromos berendezések jelenlétét
- ha mégis, ne haszn. stand by üzemmódot (áramtalanítás), ne legyen üresjárat
- mikro használatkor ne legyünk a közelében
- ne/kevesebbet haszn. a mobilt (vez. tel. kisebb az e-szmozga)
- ha haszn. head set-tel ajánlott
- tárcsázáskor ne tartsuk a fülünkhöz
- leárnyékolt helyeken ne használjuk
- figyeljünk arra, h. hol tartjuk a mobilt magunknál
- mobil vásárlásakor figyeljünk a SAR-értékre (hivatalosan max. 2 W/kg lehet, optimálisan 0,2)
- nagyfeszültségű felső vezeték, trafó, lokátor átjátszóállomás védőtávolságain kívül legyen az állandó tartózkodási helyünk
- alváskor lehetőleg ne legyünk elektromos (szomszéd felöli oldal is!) térben (fali vezetékek, dugaszolóaljzatok) – mivel e sugarak alváskor a legkártékonyabbak
- földelt csatlakozók haszn.
- kapcsolós elosztók
- kerüljük az elektromos berendezések együttes használatát
- haszn. korszerű elektromos berendezéseket, amelyek már minimalizálják az elektromos és a mágneses kisugárzást
- ha a készüléknek magas a mágneses és elektromos kibocsátása, akkor azt a legtakarékosabban kell használni
- ne járjunk műszálas ruhákban, ne vegyünk műszálas bútorokat, szőnyeget
- használjunk védekező eszközöket, pajzsokat, pl. bio shield-et, mobil shield-et, bioprotectort

Néhány orientáló biztonsági távolság

TV	3m
50 W-os hangfal	1 m
számítógép monitor (CRT)	0,5 m
bekapcsolt mikrohullámú sütő	3 m
hűtőgép	1-2 m
parabola antenna	1 m
erősítő	1 m
rádiós ébresztőóra	1 m
adapterek, transzformátort tartalmazó lámpák stb.	1-1,5 m
utcai (400V-os) légvezeték, vagy kötegelt (csavart) kábel	15-50 m
mérni kell!!!	
utcai transzformátor állomások - mérni kell !!!	50 -200 m
városi és MÁV felső vezeték és berendezéseik - mérni kell !!!	15-100 m
35 kV -os távvezeték - mérni kell !!!	50 -80 m
120 - 400 kV-os távvezeték - mérni kell !!!	min 400 m

Speciális védelmek

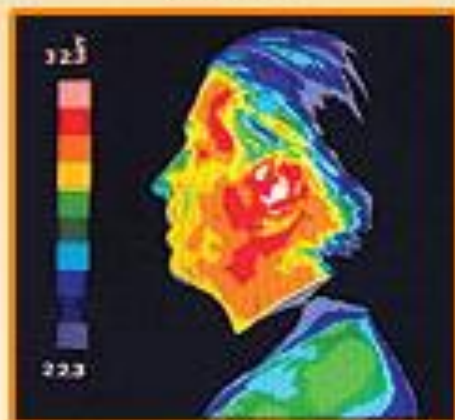
Mobilnál

- spec. tasakok és fejhallgatók
- pl.: EnergyLife elektroszmog harmonizáló chip (bármilyen mozgó e-szmog forrásnál haszn.)

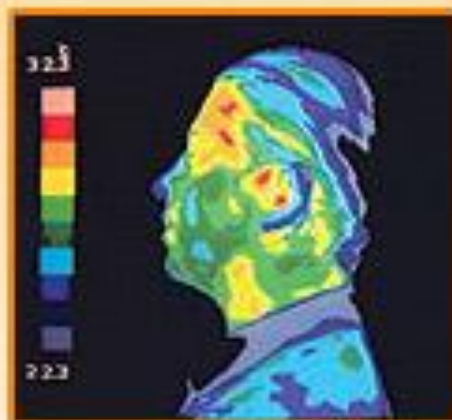
Lakás esetén:

- falba szerelt fémszálas szövet
 - építkezéskor a szigetelésre/ a vakolat alá
 - csak a kívülről érkező ellen jó – lakás azon falára, ahol szüks. (a bentől jövőt visszatartja)
 - viszonylag drága
- spec. vakolat, falfesték, tapéta
- vezetékeknél – hálózati leválasztó kapcsolók beiktatása
 - ha nincs fogy. bekapcs. autom. felveszik a feszültséget
 - ún. tesztfeszültség van bennük – érzékeli, ha vhol bekapcsolnak e. berendezést
- csőrezonátoros rendszer
 - csőrezonátor (orgonasíp alakú)
 - kondenzátor (magas frekvenciát alacsonnyá alak. – földeléssel vez. el)
 - rezgőkör (a test sejtjeinek vektori eredőjével harmonizáló alacsony fr. rezgéseket szétterjeszti a lakásban)

Védelem nélküli
mobiltelefonálás
hatása 15 perc
után...



...és EnergyLife
védelemmel!

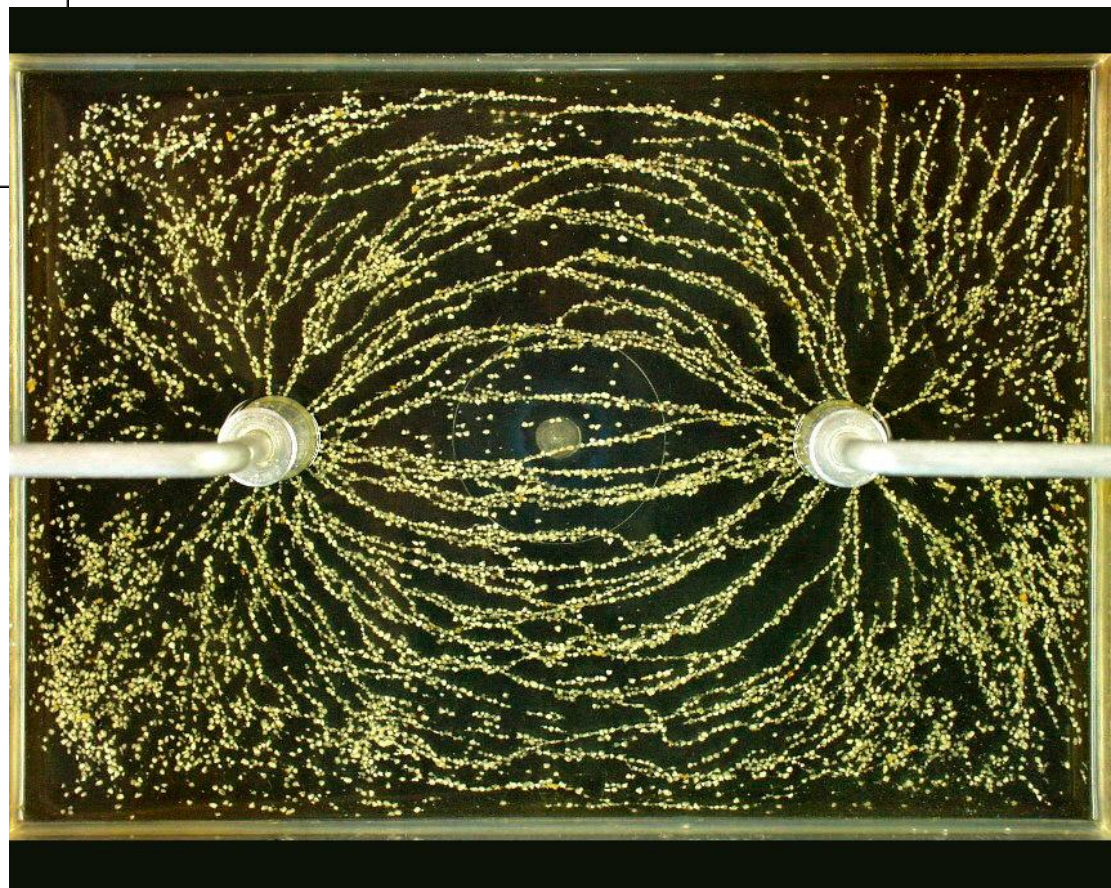
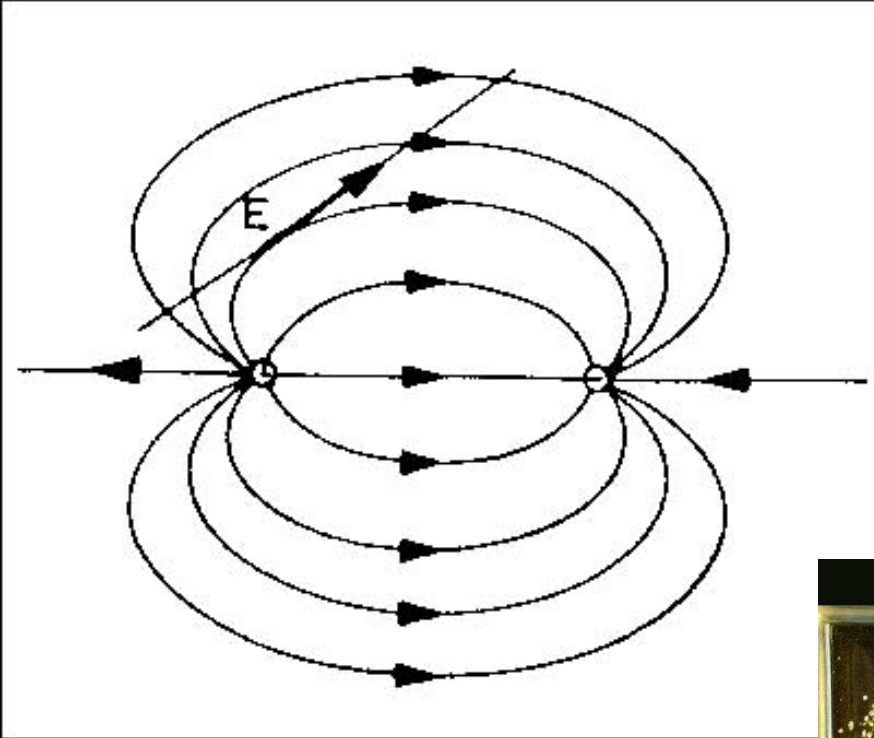


Az IACT (International Academy of Clinical Thermology)
termografikus felvételei

Elektromos szél

Definíció

- az elektromosan töltött vezetők csúcsairól, éleiről kiinduló áramlat, amely a csúcson feltöltődő, majd onnan nagy sebességgel eltaszított részecskékből és az általuk elsodort semleges molekulákból áll.



$$F = k \frac{Q_1 Q_2}{r^2}$$

Hogy is jön létre?

- Vezetőn az el. töltés a **csúcsokon, éleken** halmozódik fel



Az elektromos térerősség itt nagyobb, mint máshol



- A gáz részecskék a csúcsnak ütköznek



Átveszik a vezető töltését

- A vezető és a megegyező részecskék között **taszítóerő** lép fel



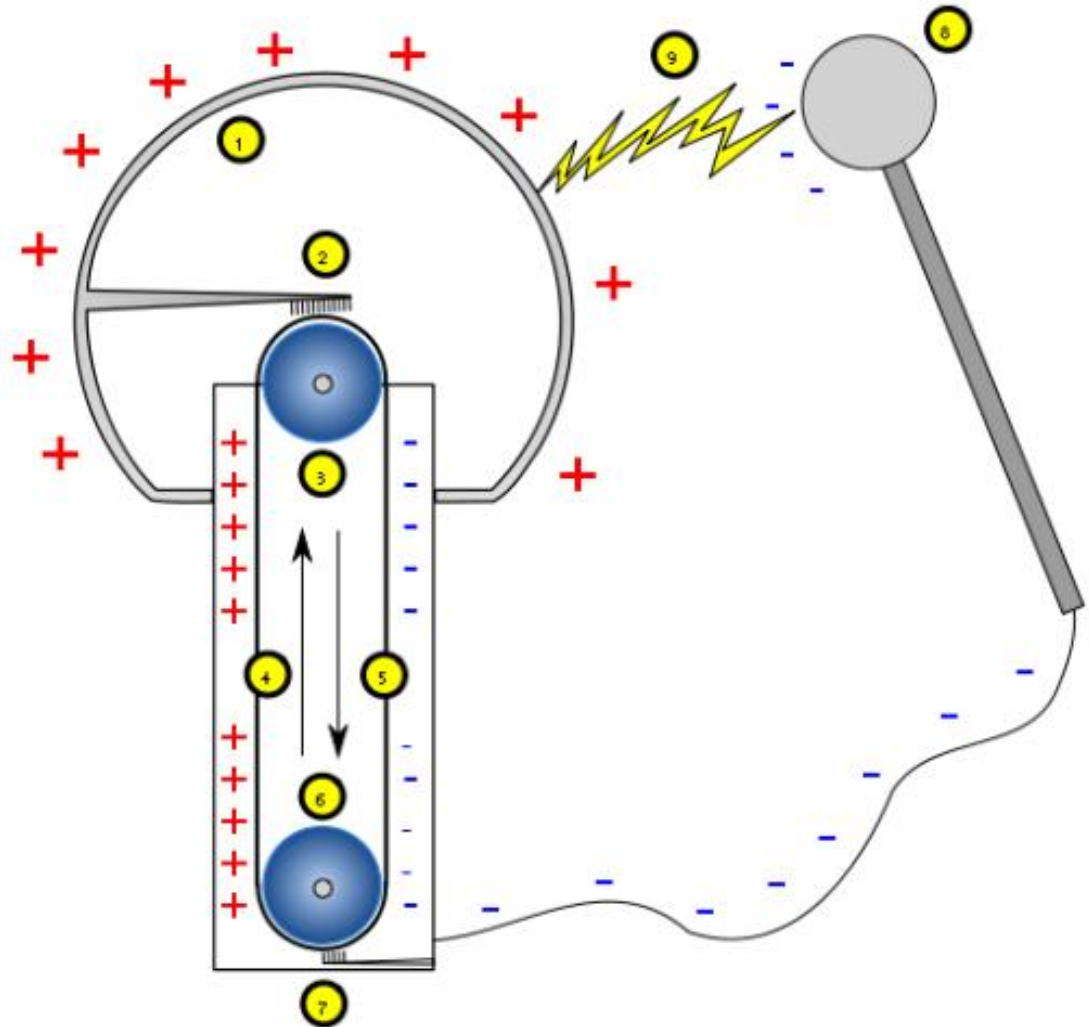
Részecskék lerepülnek a vezetőről



LÉGÁRAMLATOT hoznak létre

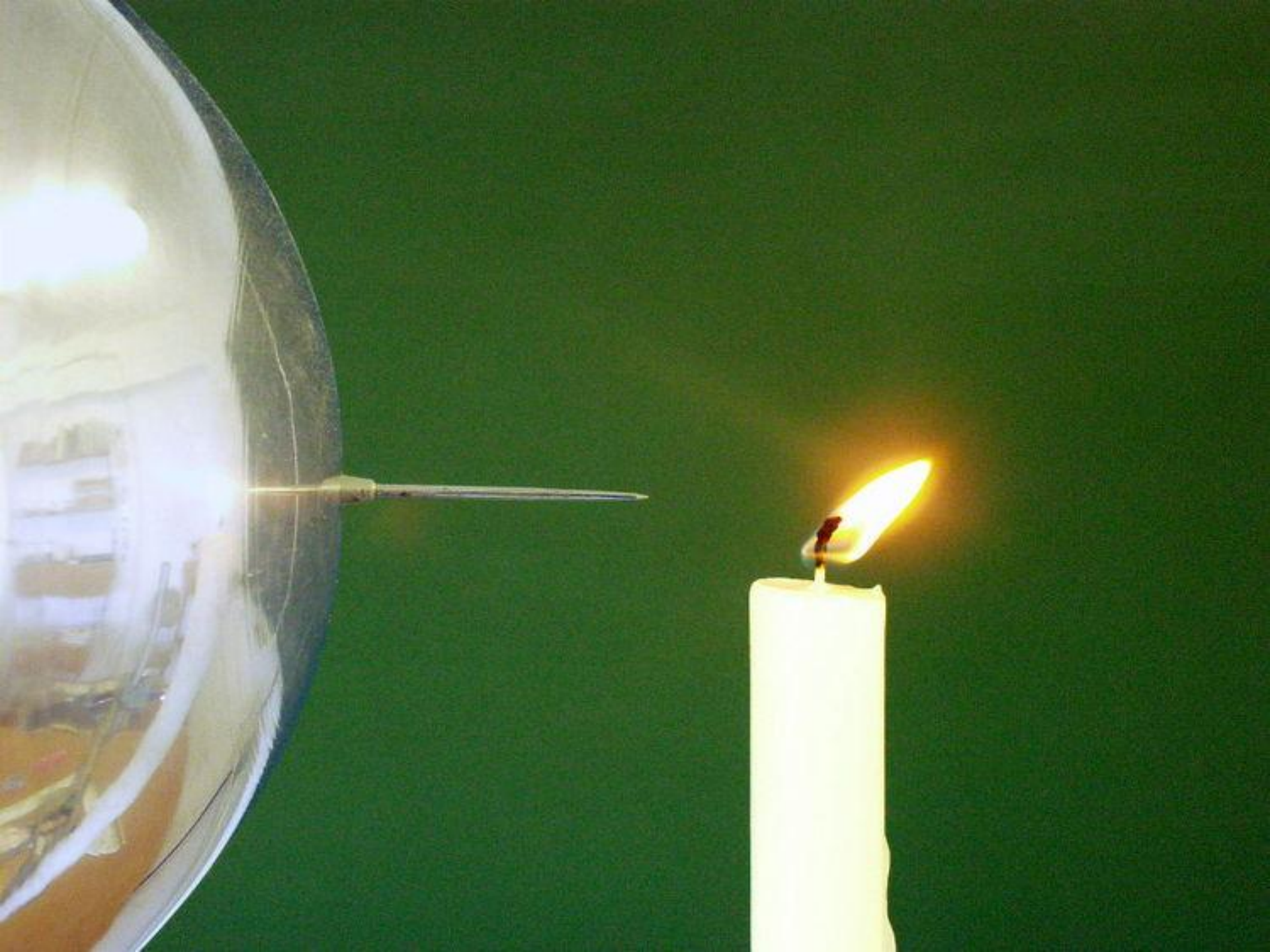
Van de Graaf - kiserlet

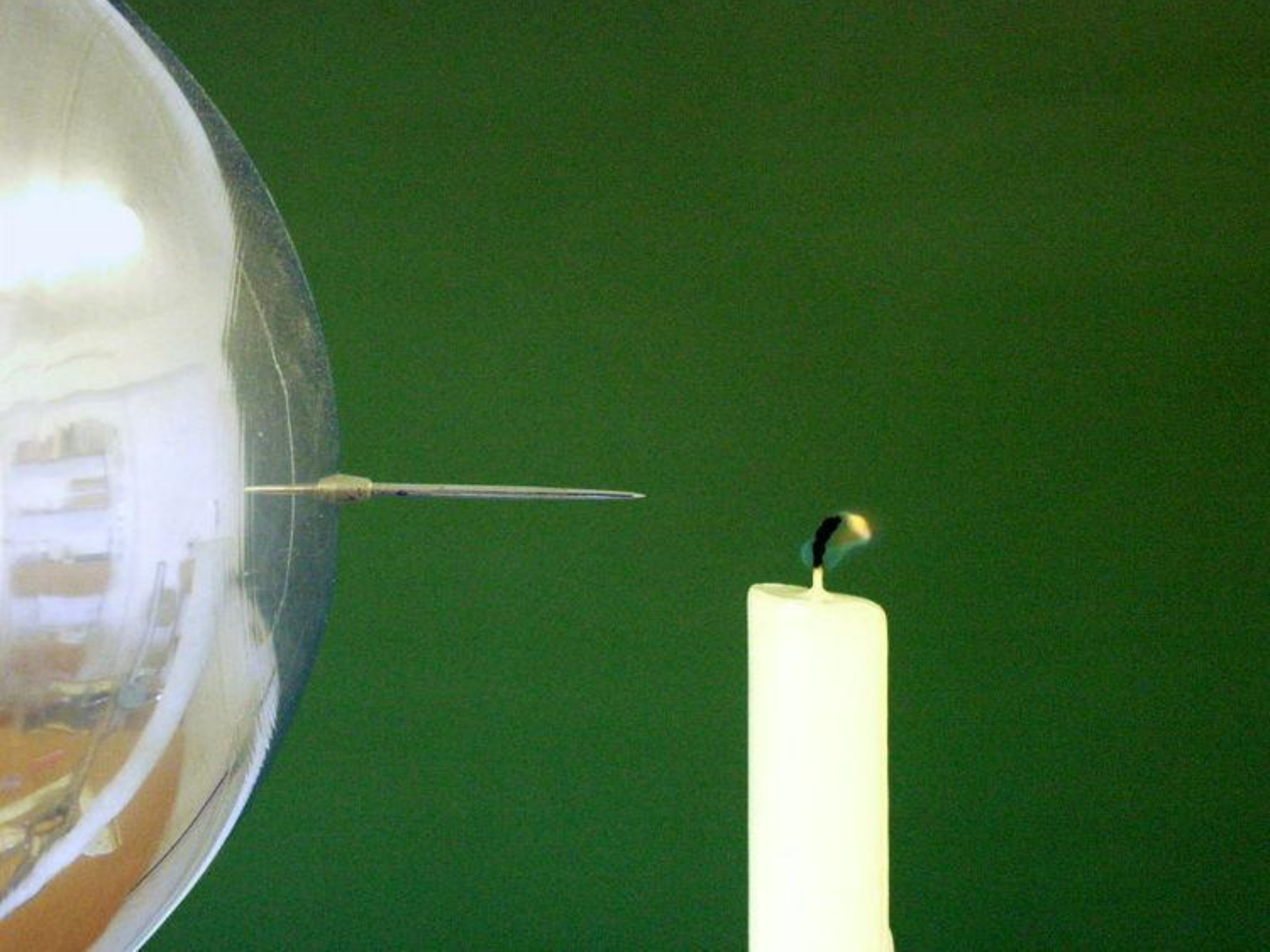
Van de Graaf generátor



<http://www.youtube.com/watch?v=4GwK6zfaEt4>







Gyakorlati alkalmazásai

- Elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása, megszüntetése járműveken



- Villámhárító

