

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered in the middle of the slide.

ELEKTRIČNE SILE IN ELEKTRIČNO POLJE

KAJ ŽE VEMO O ELEKTRIČNIH SILAH?

1. V okolici naelektrenih teles delujejo električne sile. Električna sila se večja, če se približujemo naelektrenemu telesu in če ima naelektreno telo večji naboj.
2. Električne sile med telesi z istovrstnim nabojem so **ODBOJNE**, z raznovrstnim nabojem pa **PRIVLAČNE**.

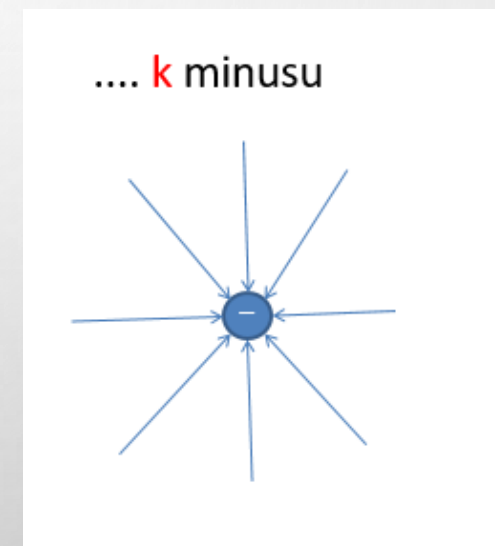
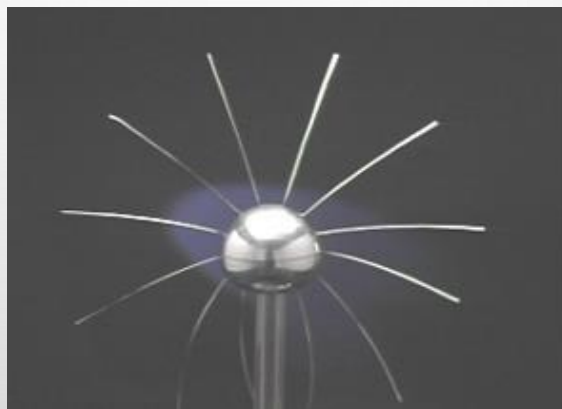
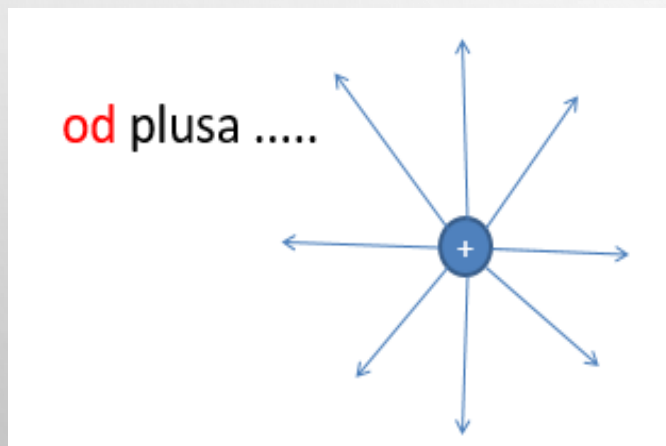
ELEKTRIČNO POLJE

- ✓ **ELEKTRIČNO POLJE** je prostor okrog naelektrenega telesa.
- ✓ Električno polje okrog naelektrenih teles ponazorimo z **ELEKTRIČNIMI SILNICAMI**.
- ✓ Silnice električnega polja ponazorimo s puščicami.
- ✓ Električne silnice (po dogovoru) izvirajo v pozitivnih nabojih in končajo v negativnih nabojih.

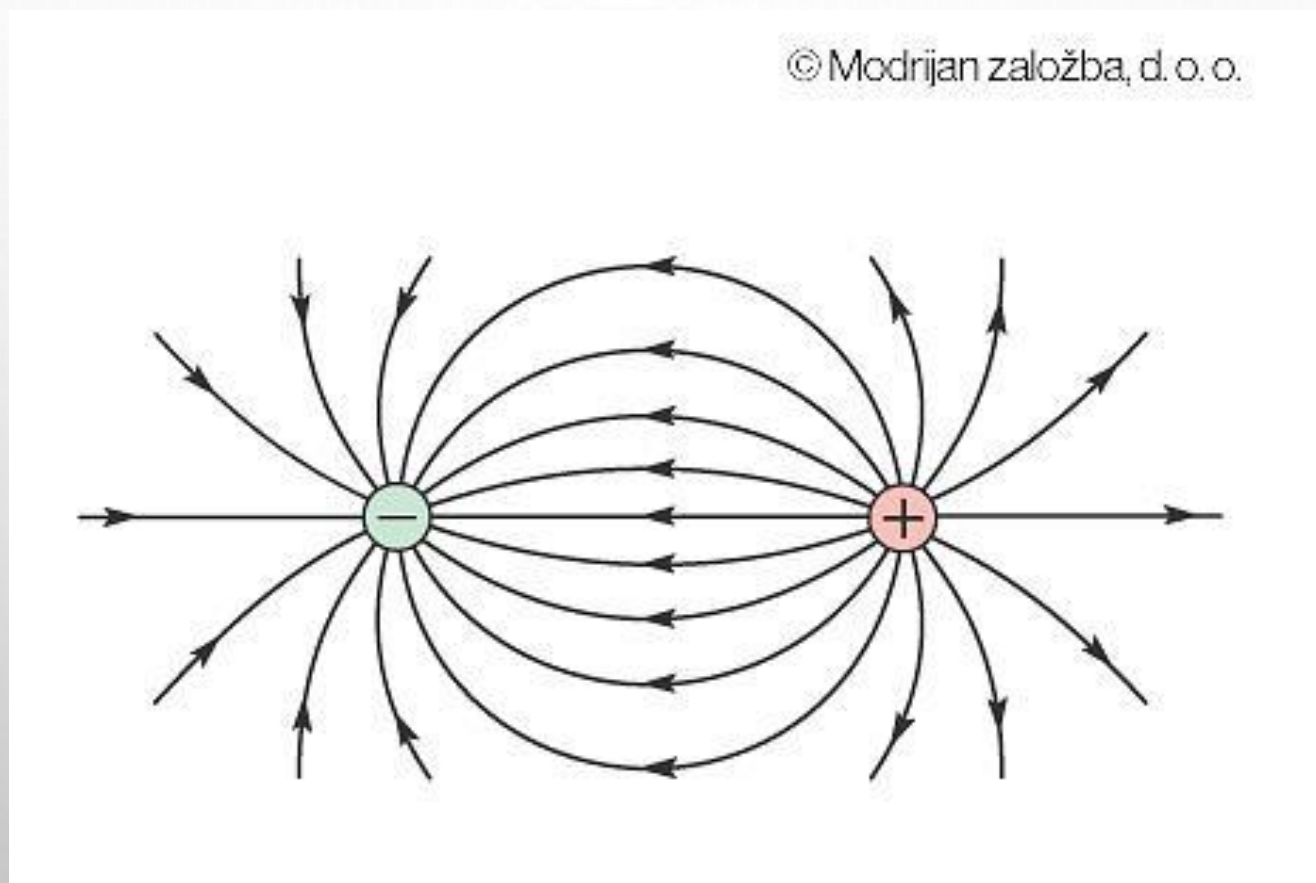
SLIKA ELEKTRIČNEGA POLJA

(ELEKTRIČNE SILNICE RIŠEMO V SMERI OD POZITIVNEGA NABOJA PROTI NEGATIVNEMU NABOJU)

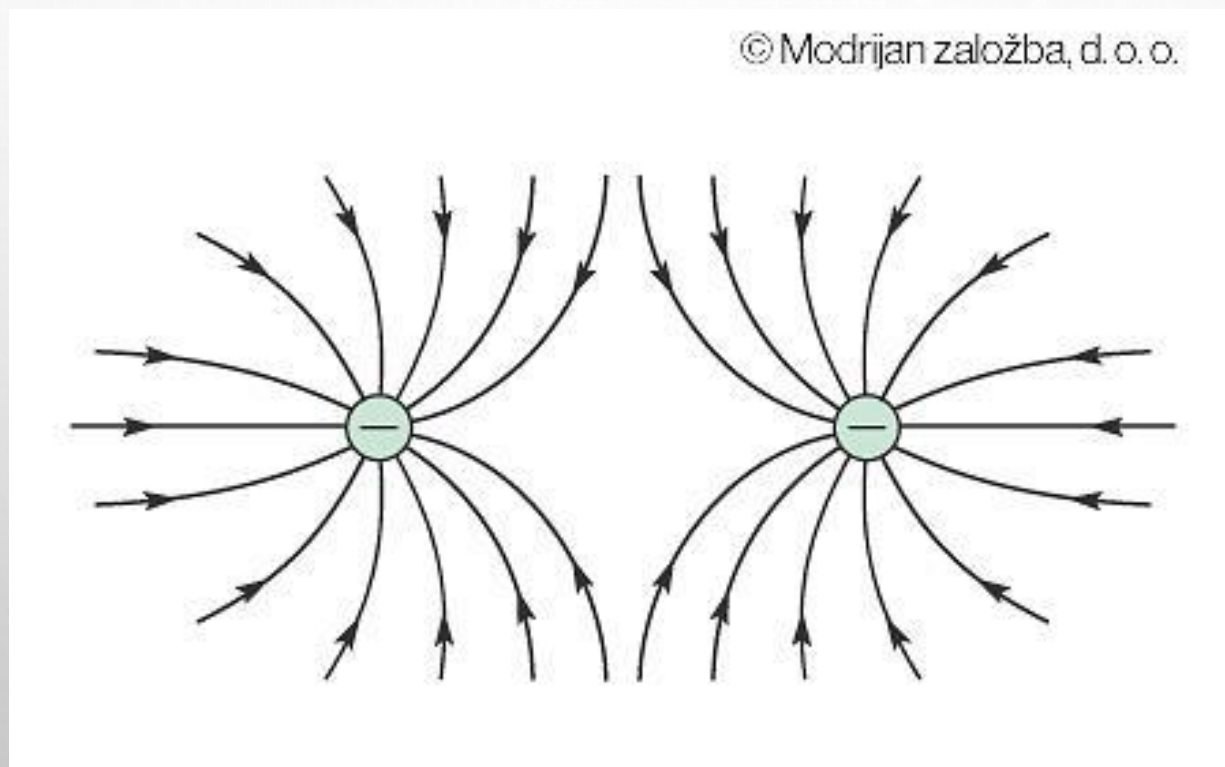
a) Za en točkasti naboj:



b) **Za dva različna točkasta naboja:** (pozor: puščice usmeriš od + proti -).

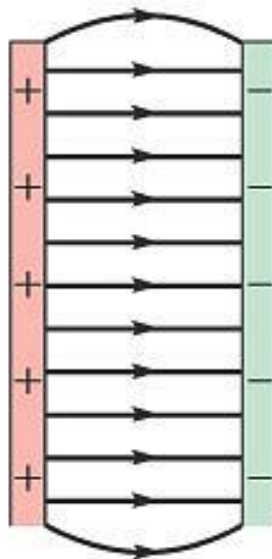


c) za dva enaka točkasta naboja: (pazi: deluje odbojna sila, zato se silnice ne dotikajo!)



- **č) med dvema kovinskima naelektrenima vzporednima ploščama**
(temu rečemo ploščati kondenzator)

© Modrijan založba, d. o. o.

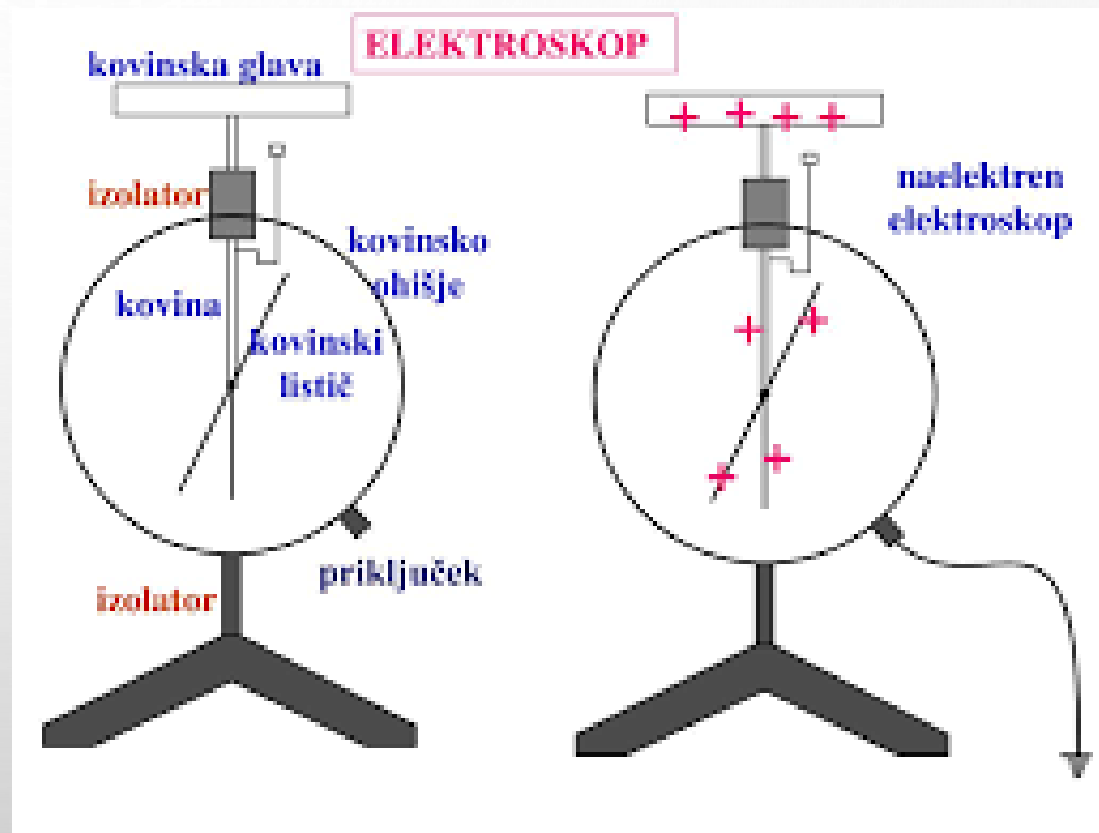


VRSTE ELEKTRIČNEGA POLJA

- ✓ **HOMOGENO POLJE:** znotraj kondenzatorja, silnice so vzporedne in enakomerno goste
- ✓ **NEHOMOGENO POLJE:** ob robu kondenzatorja, silnice so ukrivljene, neenakomerno goste

KAJ JE ELEKTROSKOP?

ELEKTROSKOP je naprava, ki služi za dokazovanje in merjenje električnega naboja.



NAELEKTRENJE TELES

TELO NAELEKTRIMO

↓
z drgnjenjem

↓
z influenco

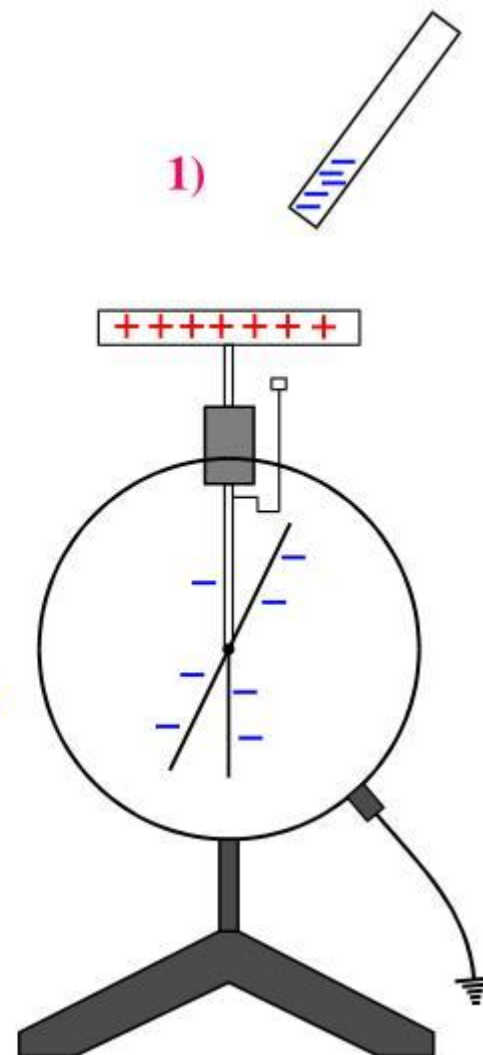
1) nevtralnemu elektroskopu približamo naelektreno palico → influenca - naboj se preporazdeli

2) s prstom se dotaknemo kovinske glave

3) negativni naboj skozi nas steče v zemljo

4) odmaknemo prst -elektroskop je naelektren **pozitivno**

5) odmaknemo naelektreno palico



Telesa lahko naelektrimo tudi z napravami, v tem primeru ustvarimo močnejše električno polje. Ti dve napravi sta **Van de Graaffov generator** (učbenik, str. 99 – pokažem ga, ko se vrnemo v šolo) in **influenčni stroj**.

