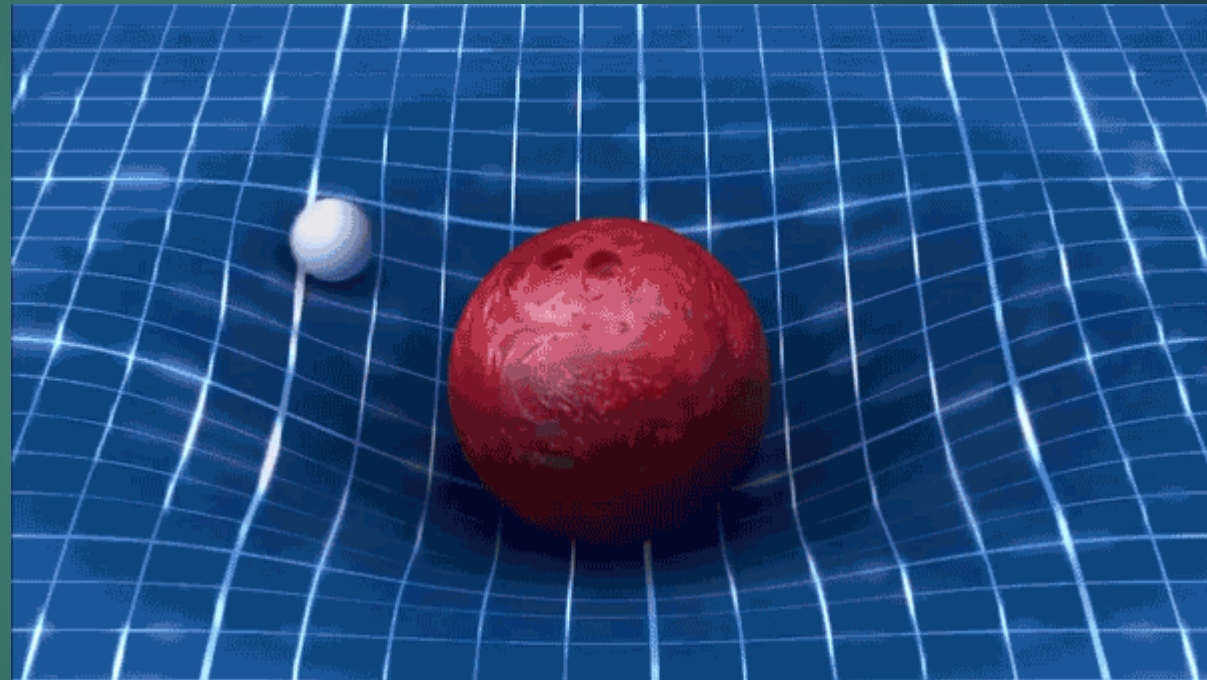


Elektrické pole - opakovanie



Silové polia, ktoré už poznáme

- a) Gravitačné pole
- b) Magnetické pole



Elektrické pole

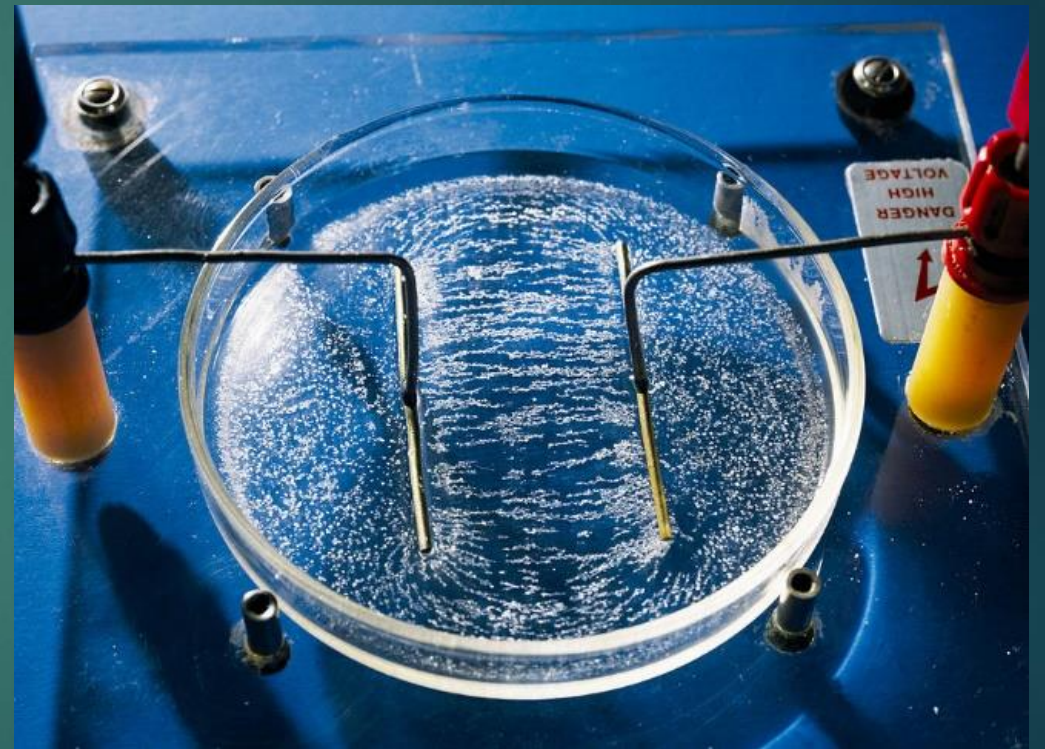
- ▶ Nachádza sa okolo zelektrovaných telies
- ▶ Na zelektrované telesá pôsobí elektrickou silou
- ▶ Elektrická sila môže byť: *príťažlivá*

odpudivá



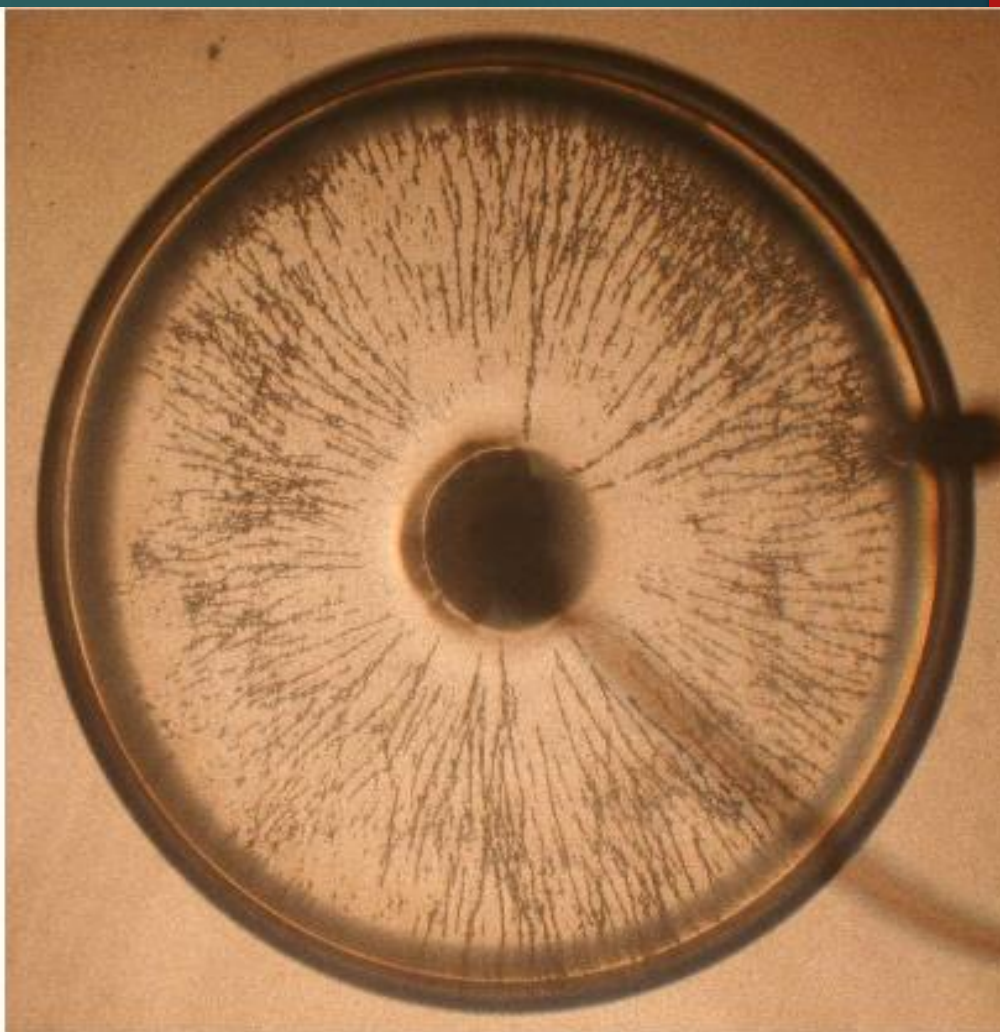
Znázornenie elektrického poľa

Elektrické pole znázorňujeme pomocou siločiar.
Siločiara- myslená čiara prechádzajúca pozdĺž reťazcov zo zrníek krupice.





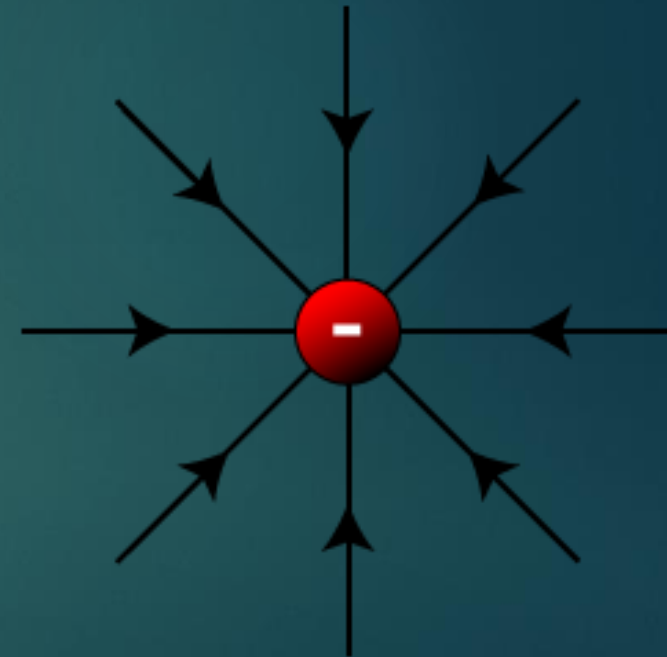
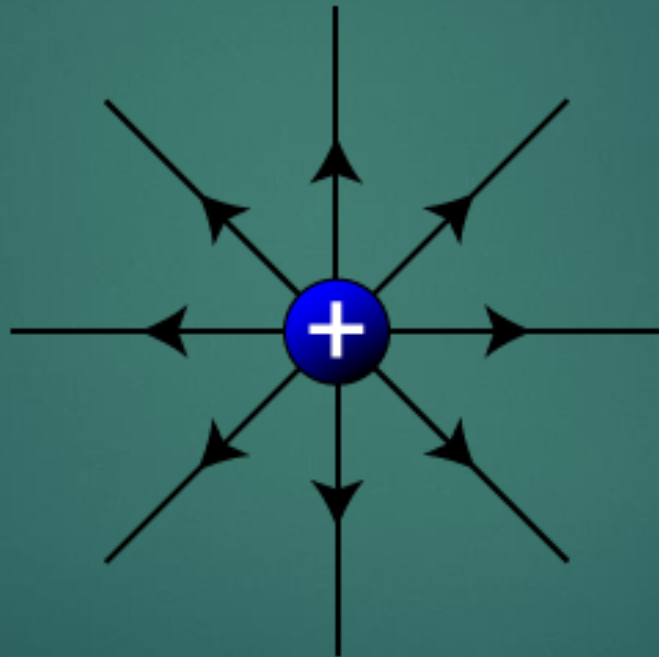
Pred nabitím

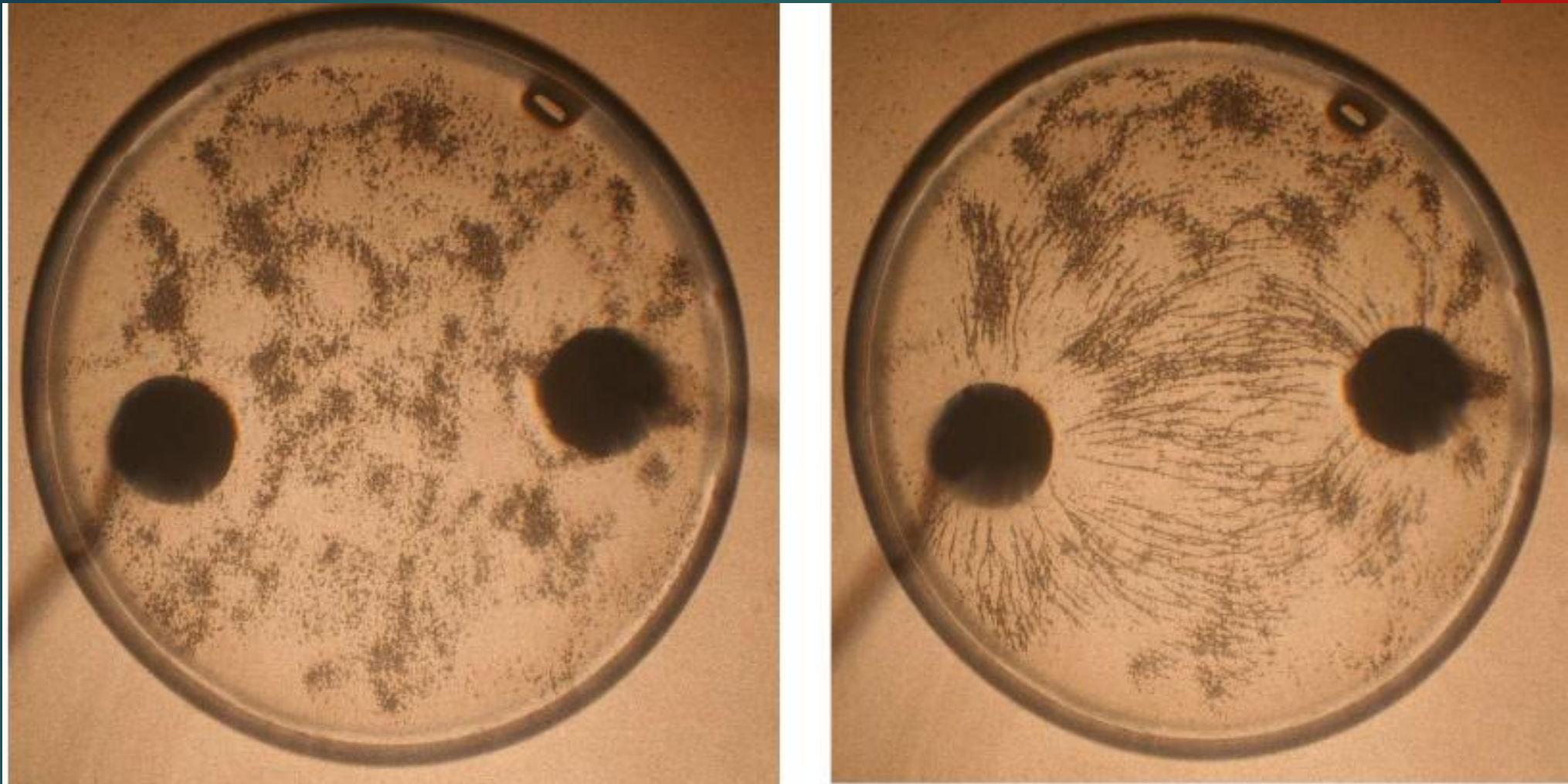


Po nabití

Znázornenie

Bolo dohodnuté
označovať
šípkou
na siločiarach
smer sily, ktorou
pôsobí
elektrické pole
na **kladne**
nabitú časticu.

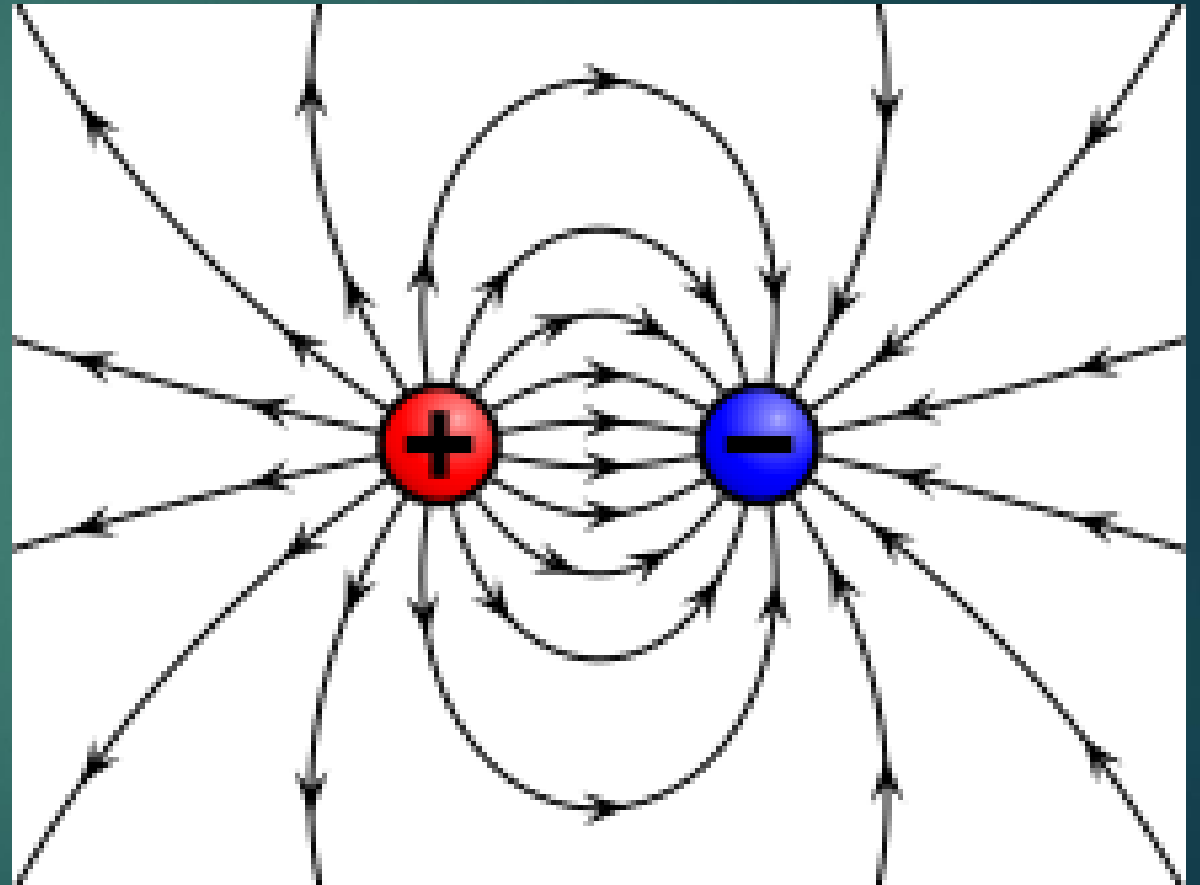




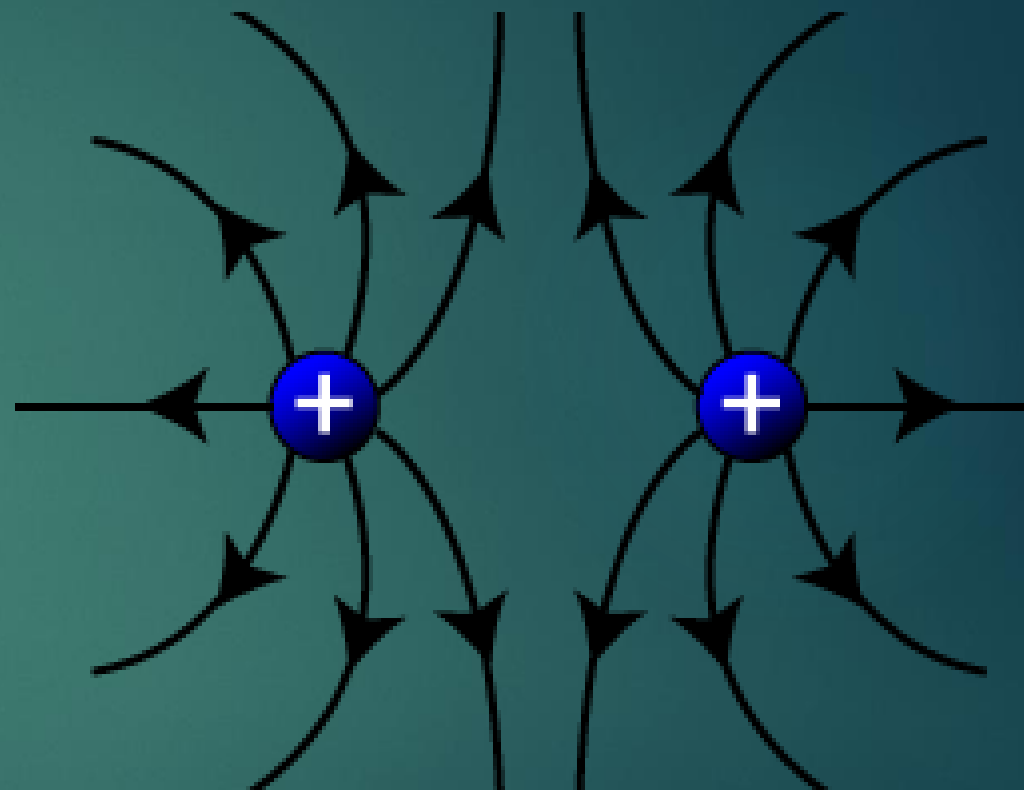
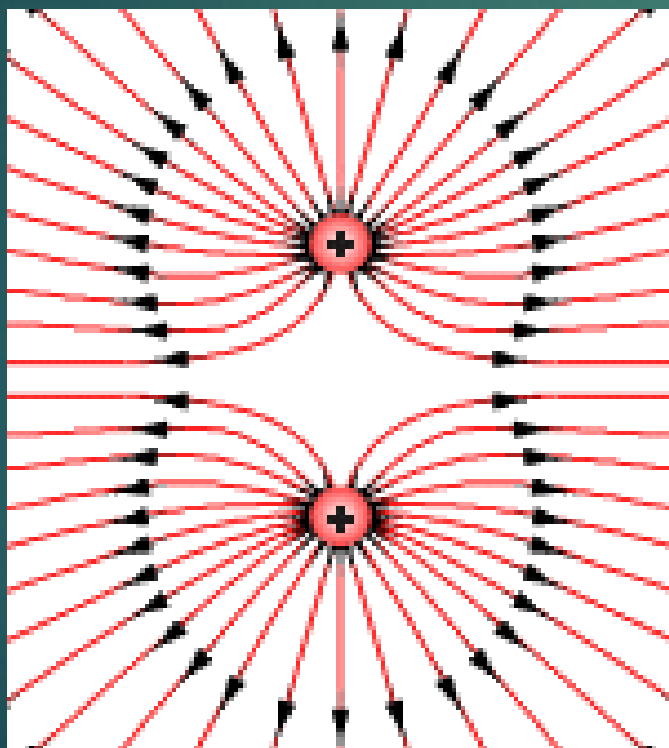
Dva nesúhlasne nabité predmety

znázornenie

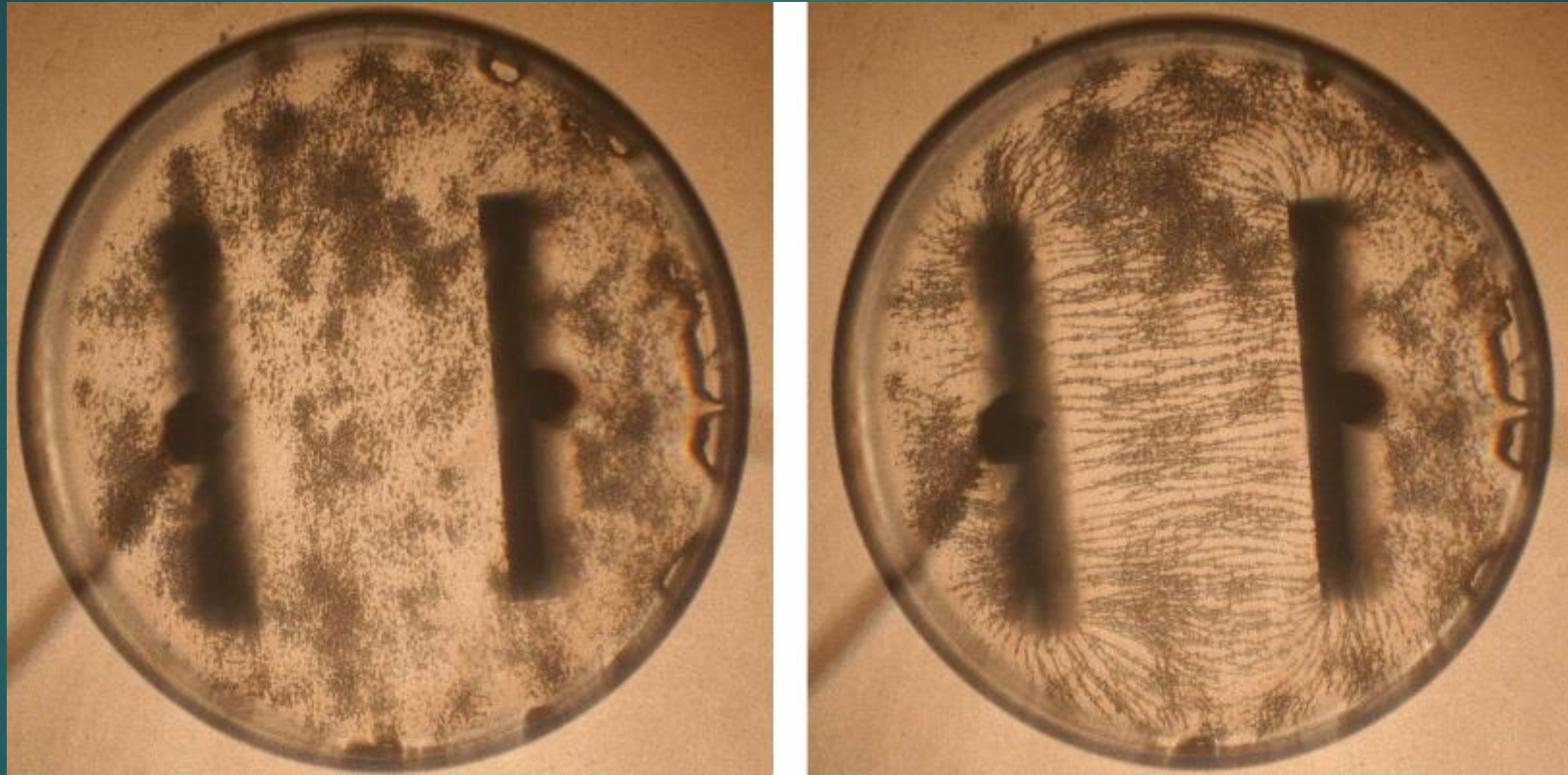
Podľa dohody je smer siločiar od **kladne** nabitého telesa k **záporne** nabitému telesu.



Siločiary elektrického poľa v okolí dvoch súhlasne nabitých telies.



Dve nesúhlasne nabité rovnobežné platne



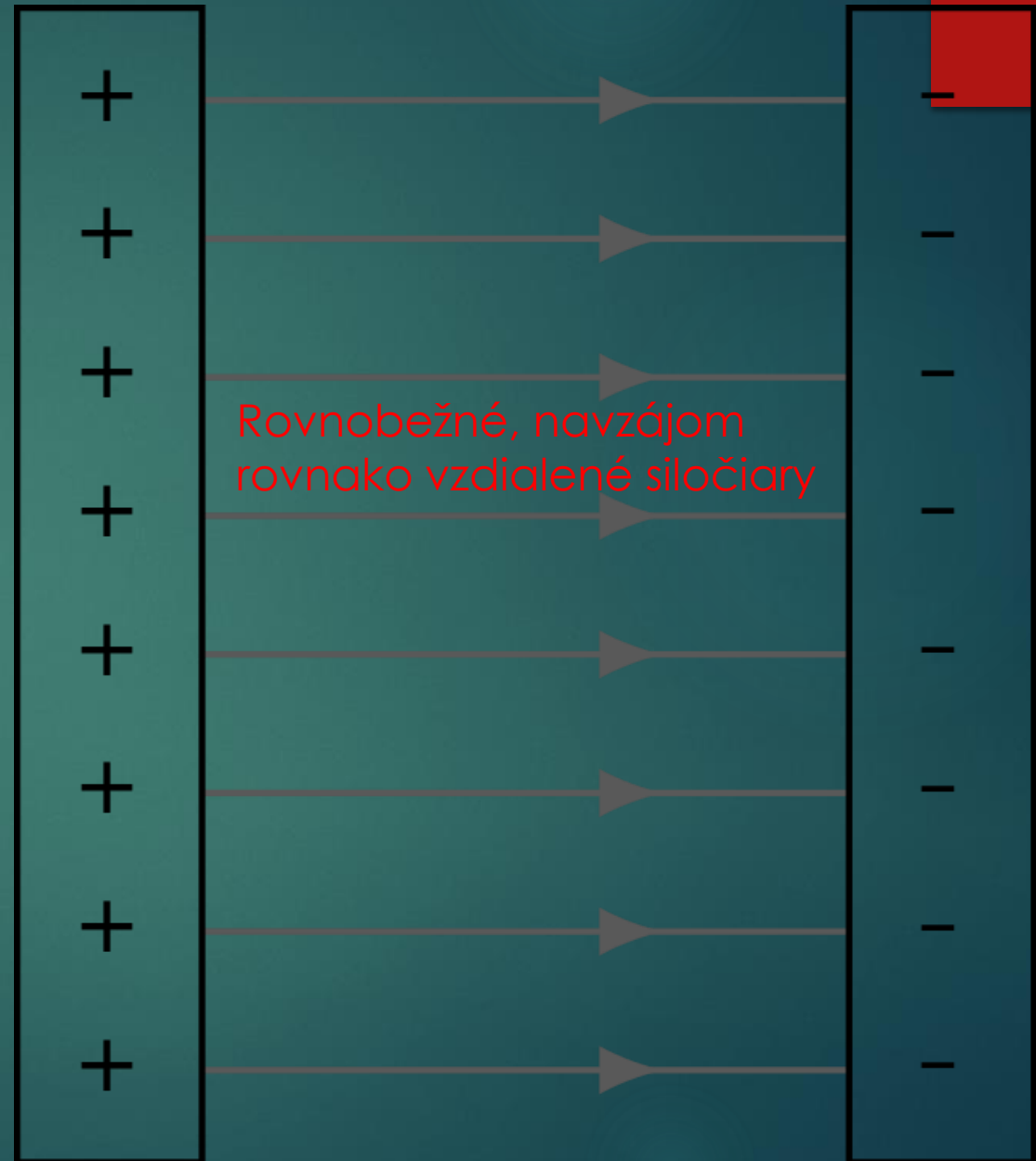
Pred nabitím

Po nabití

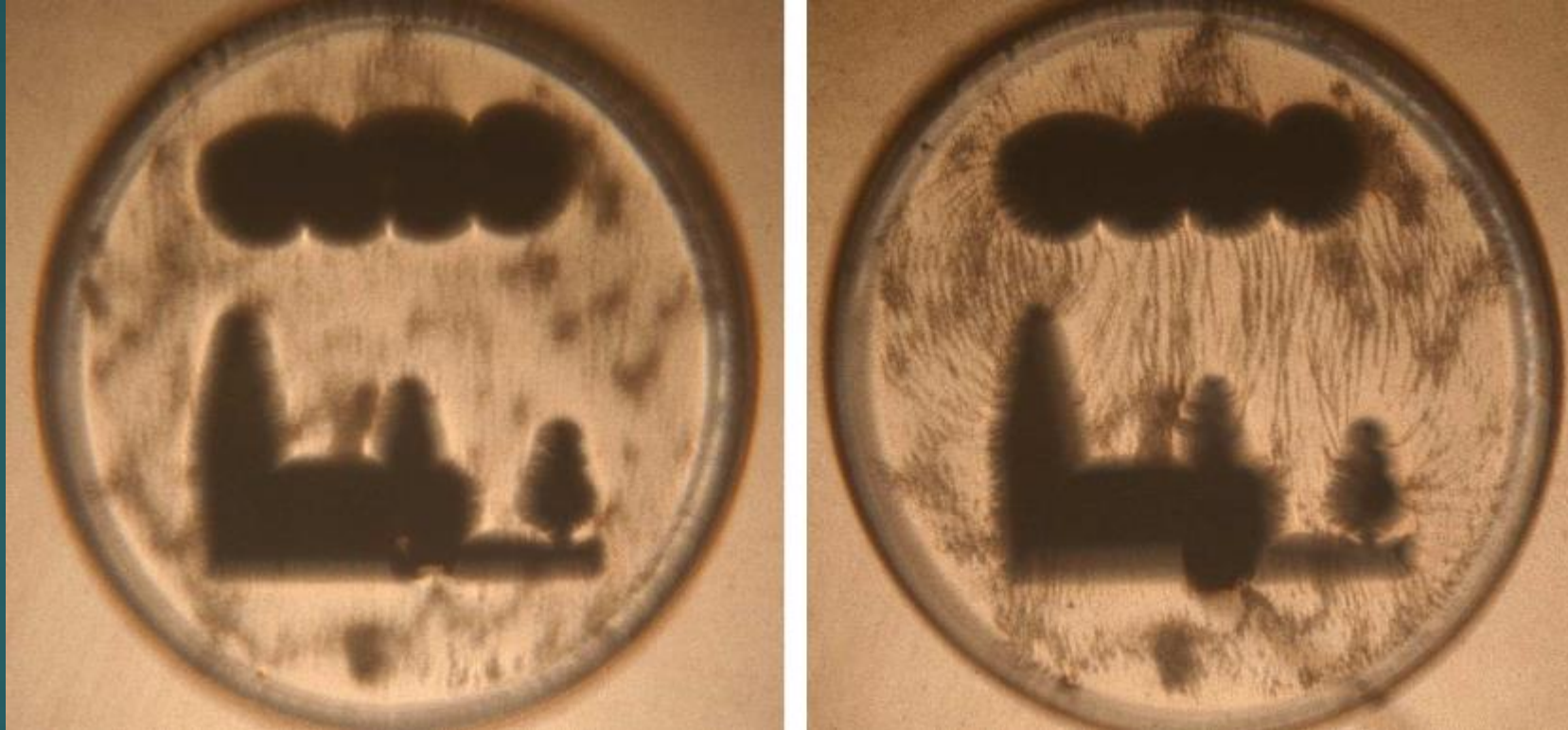
znázornenie

Na kladne nabitú časticu medzi nesúhlasne nabitými rovnobežnými platňami pôsobí na všetkých miestach *rovnako veľká sila* smerujúca kolmo od kladne nabitej platne k záporne nabitej platni. Takéto pole nazývame

**ROVNORODÉ
(HOMOGÉNNE) elektrické
pole.**



Model krajiny počas búrky



Pred nabitím

Po nabití

Zopakujme si

1. Aké pole sa nachádza v okolí zelektrizovaných telies?

2. Čo sú siločiarly elektrického poľa?

3. Zakresli siločiarly :

a) V okolí kladne nabitaj častice

b) Medzi dvoma nesúhlasne nabitými telesami



4. Charakterizuj rovnorodé elektrické pole

5. Ako sa máš správať počas búrky?