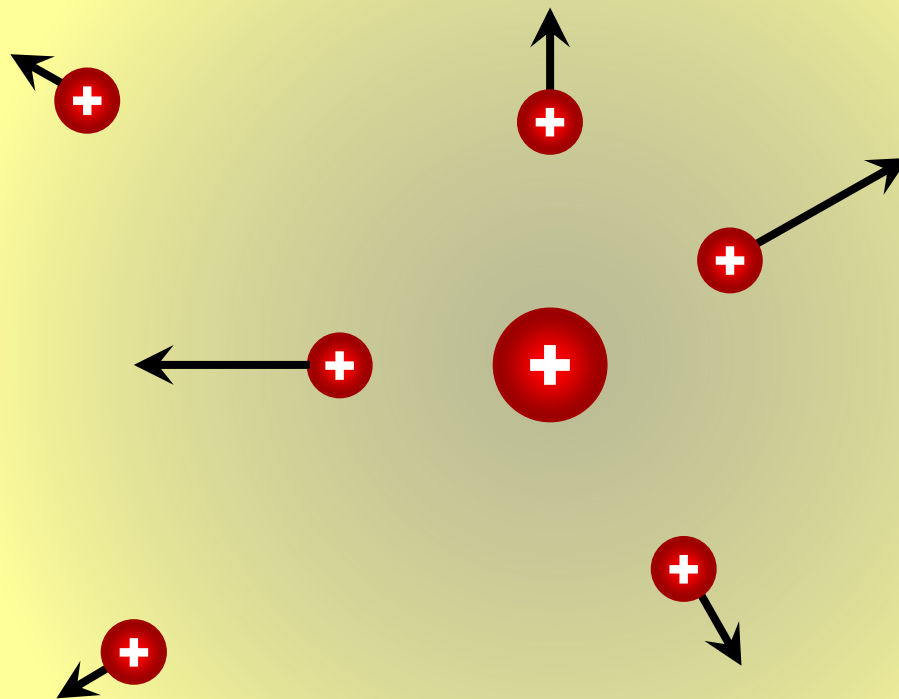


# 03 – ELEKTRICKÉ POLE

# 1.3 – SILOČÁRY ELEKTRICKÉHO POLE 2/9

## Elektrické pole kladně nabitého tělesa

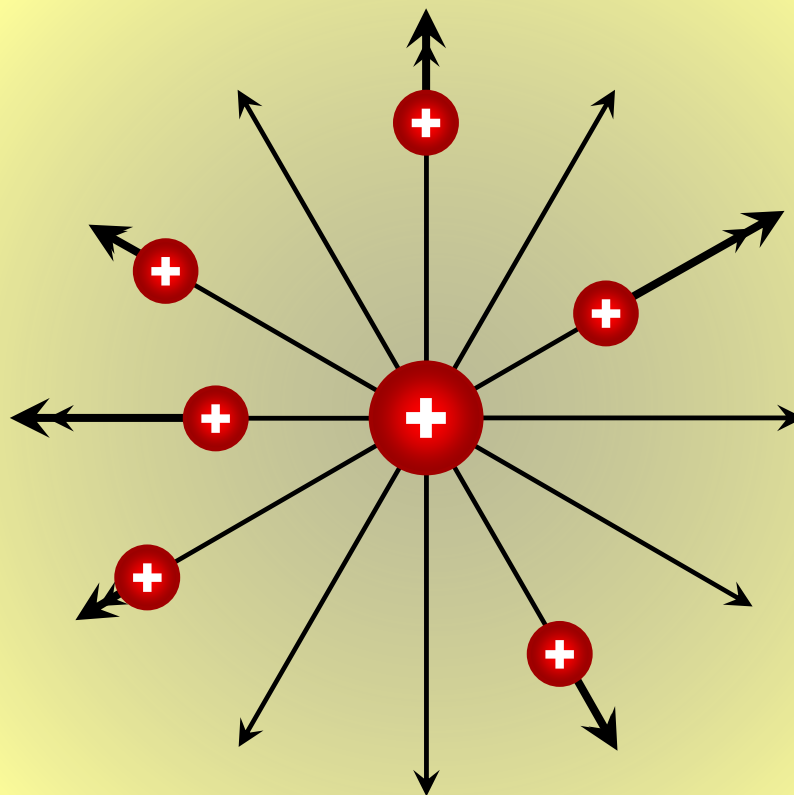


??? Co znamenají šipky u kuliček a proč jsou různě velké?

- stejně nabitá kulička umístěná v různých vzdálenostech od kladného náboje
- v různých místech působí různá elektrická odpudivá síla
- čím dál je kulička od náboje, tím je síla elektrického pole menší

# 1.3 – SILOČÁRY ELEKTRICKÉHO POLE 3/9

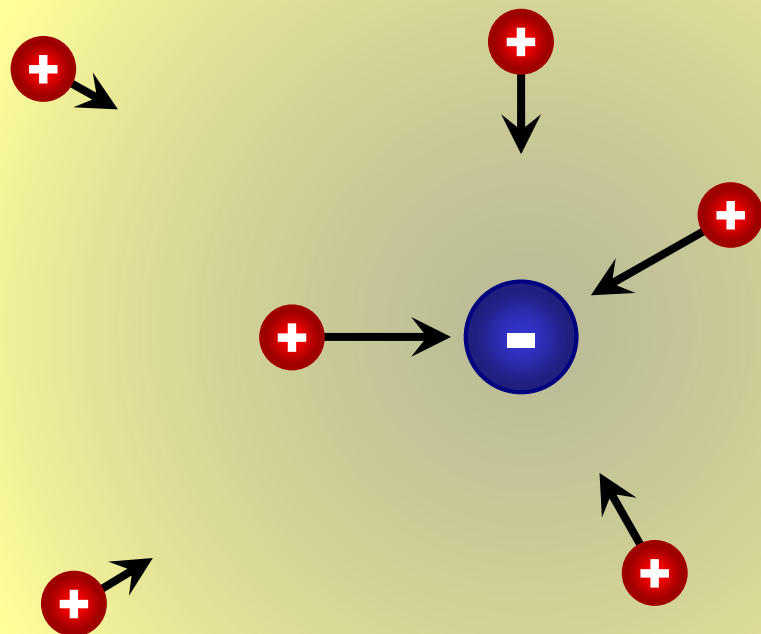
radiální el. pole



- **siločáry elektrického pole** jsou myšlené čáry, kterými zobrazujeme silové působení elektrického pole na kladně nebo záporně nabitě částice v různých místech elektrického pole
- elektrické pole kolem **bodového náboje** nazýváme **radiální elektrické pole**

# 1.3 – SILOČÁRY ELEKTRICKÉHO POLE 4/9

## Elektrické pole záporně nabitého tělesa

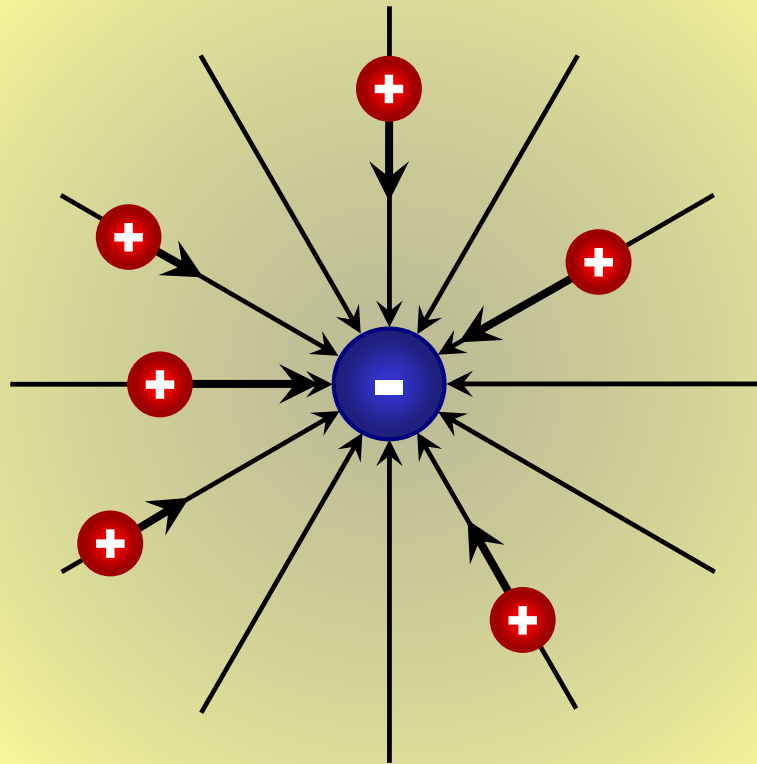


Doplňte větu:

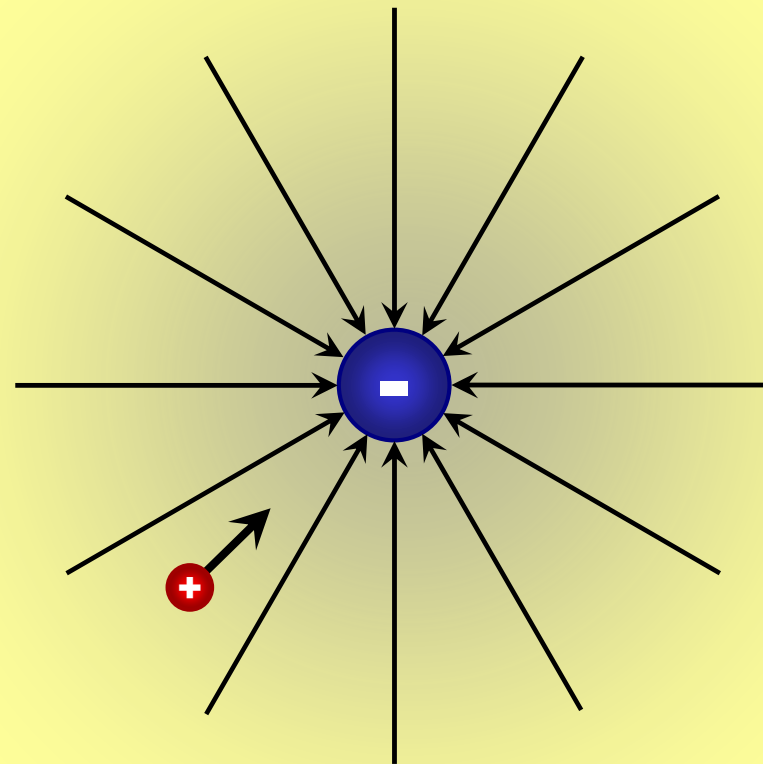
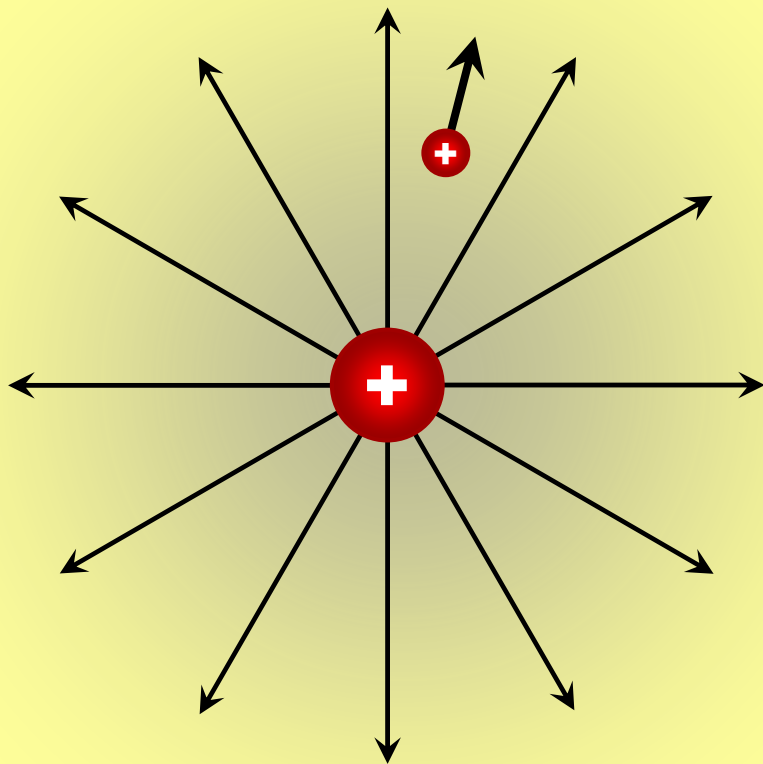
Když do různých míst elektrického pole záporně nabitého tělesa dáme opačně nabitou kuličku, bude na kuličku v různých místech působit .....*přitažlivá*..... elektrická síla.

# 1.3 – SILOČÁRY ELEKTRICKÉHO POLE 5/9

radiální el. pole



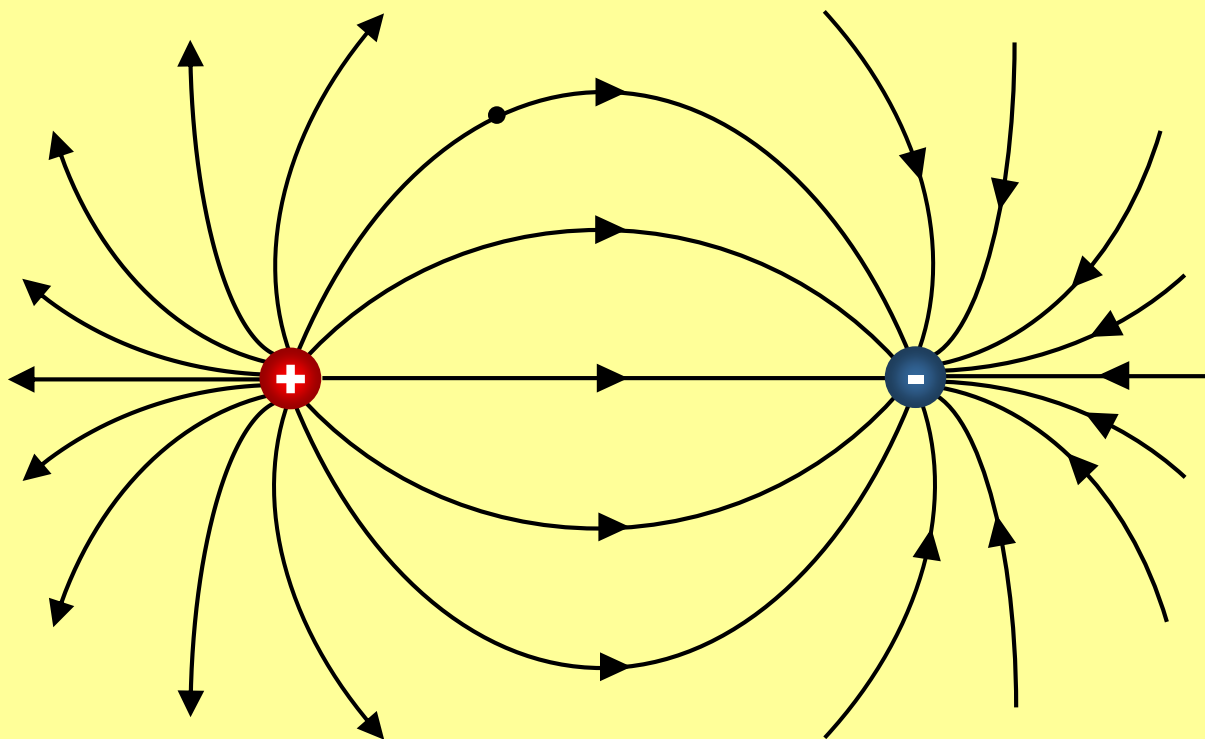
# 1.3 – SILOČÁRY ELEKTRICKÉHO POLE 6/9



- směr siločar je **dohodou** určený od kladného náboje k zápornému.
- je to také směr působení **na kladně nabitou částici**.

# 1.3 – SILOČÁRY ELEKTRICKÉHO POLE 7/9

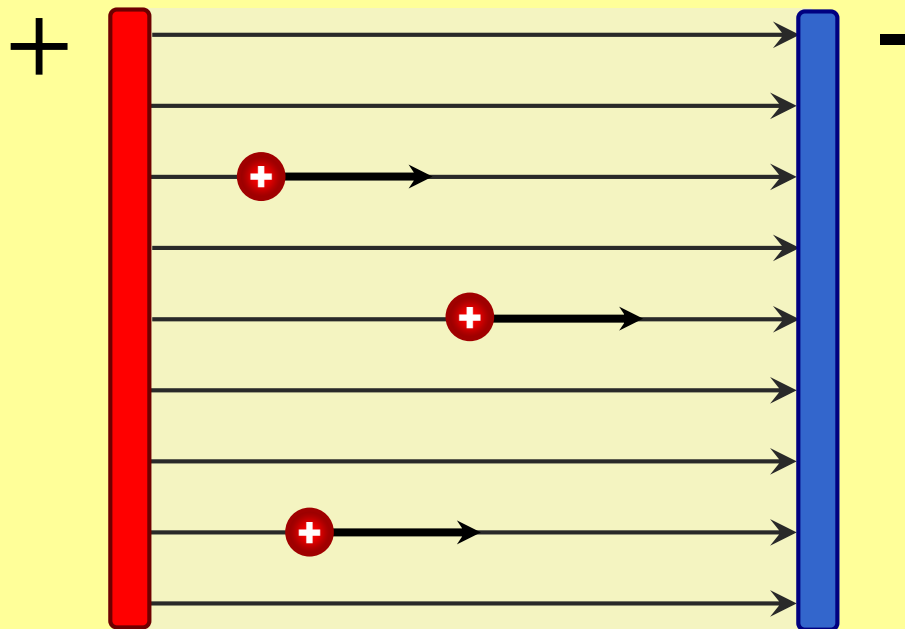
## Siločáry elektrického pole dvou nesouhlasně nabitých těles



Směr siločar je od kladně nabitého tělesa k záporně nabitému tělesu.

# 1.3 – SILOČÁRY ELEKTRICKÉHO POLE 8/9

## Homogenní elektrické pole



- **homogenní el. pole** vzniká mezi 2 opačně nabitými rovnoběžnými deskami
- na nabitou částici působí **všude stejně veliká el. síla**
- **siločáry** el. pole **jsou rovnoběžné**



# 1.3 – SILOČÁRY ELEKTRICKÉHO POLE

## Zopakujte si

1. Elektrické pole nabitého tělesa působí na nabitou částici ..... *elektrickou silou* ..
2. Čím blíže je částice k nabitému tělesu, tím je elektrická síla *větší* ..
3. Kolem bodového náboje vzniká tzv. .... *radiální* ..... elektrické pole.
4. U záporného náboje směřují siločáry ..... *k* ..... náboji.
5. Mezi rovnoběžnými, opačně nabitými deskami vzniká ..... *homogenní* ..... el. pole.