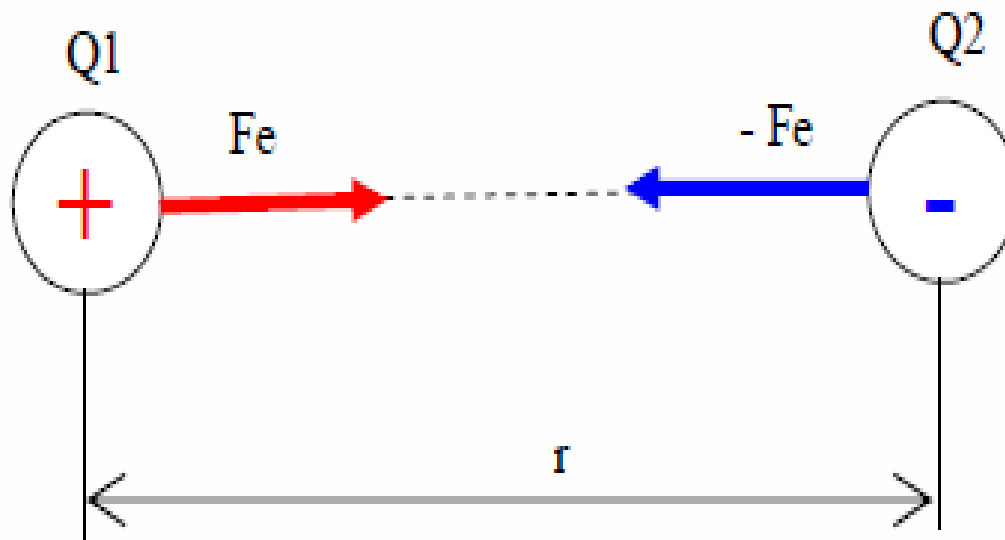


# **Třída 3.A**

**27. hodina**

# Elektrické pole

Již víme, že dvě elektricky nabitá tělesa na sebe navzájem působí silou a to buď odpudivou, pokud jsou nabitá souhlasným nábojem, nebo přitažlivou, pokud jsou nabitá nesouhlasným nábojem.



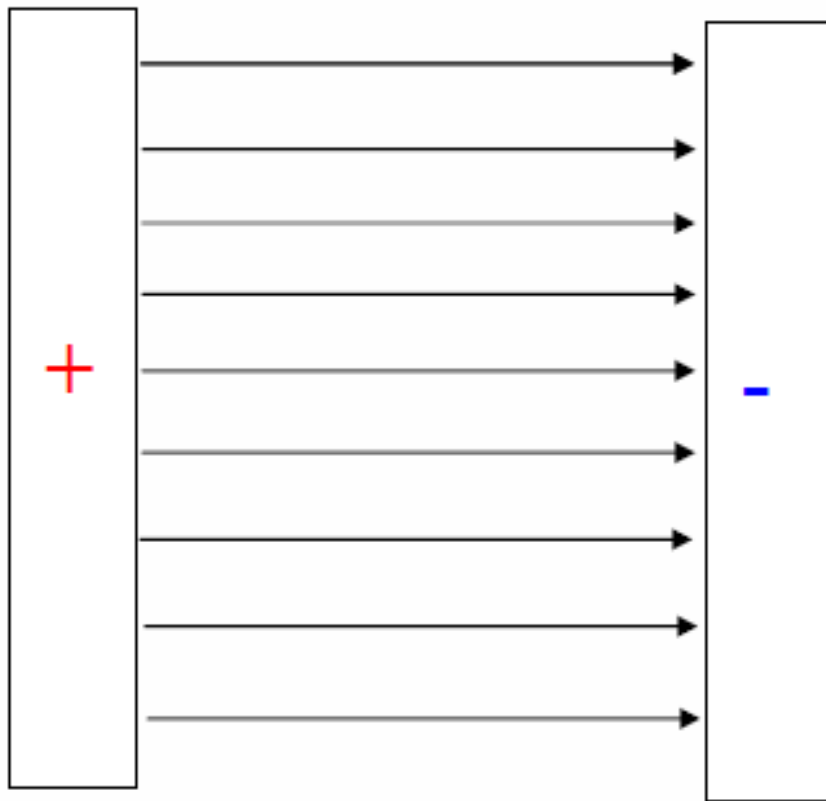
$$F_e = k \cdot \frac{|Q_1 \cdot Q_2|}{r^2}$$

k.....konstanta úměrnosti, ve vakuu a vzduchu přibližně  $9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{C}^{-2}$

Stejně jako magnetické, tak i elektrické pole lze popsat pomocí siločar. Platí, že dohodnutý směr siločáry je shodný se směrem síly působící na kladný elektrický náboj. Znamená to tedy, že siločáry působí od kladně nabitého tělesa k záporně nabitému tělesu.

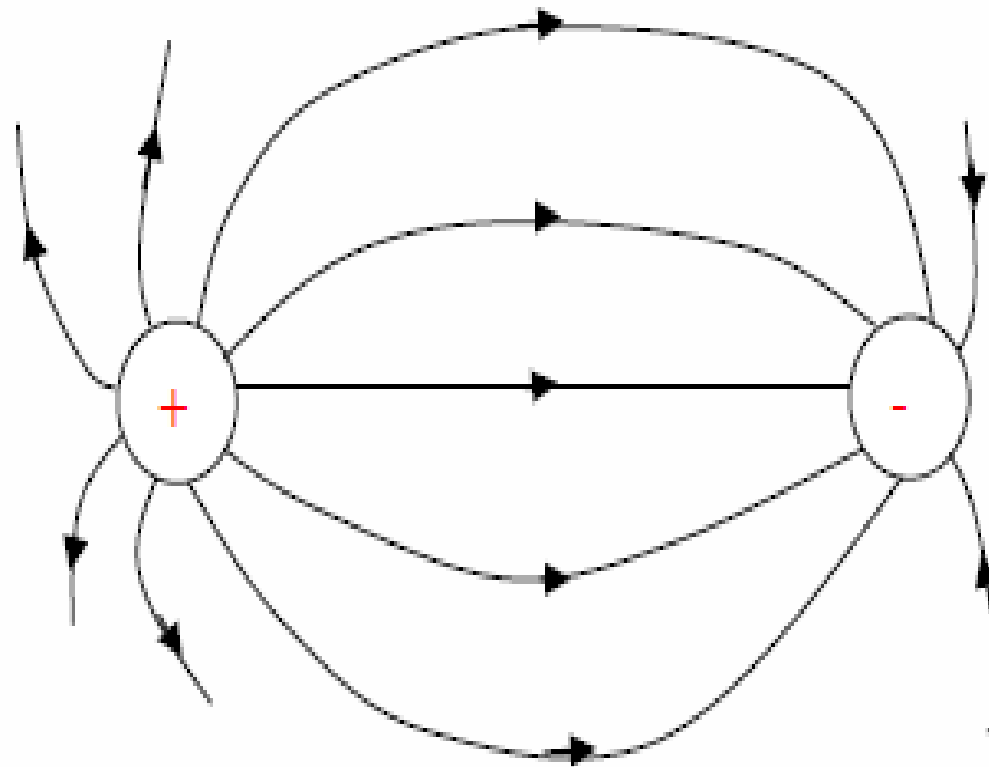


**Kolem bodového elektrického náboje vzniká radiální elektrické pole.**



Elektrické pole, které vzniká mezi dostatečně velkými rovnoběžnými deskami se nazývá **stejnorodé (homogenní) elektrické pole**. Siločáry jsou rovnoběžky, mají všude stejný směr i velikost.

## Znázomnění elektrického pole kolem nesouhlasných nábojů



## Znázornění elektrického pole souhlasných nábojů

