

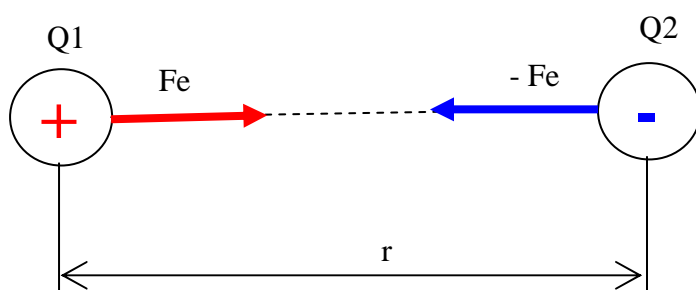
Hodina	Třída	Předmět	Datum	ID
33	1.D	F		33-1D-F

Téma : Elektrické pole

DÚ : -----

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

Budeme-li nyní brát v úvahu pouze dva bodové náboje, lze sílu, kterou na sebe působí vypočítat ze vztahu :



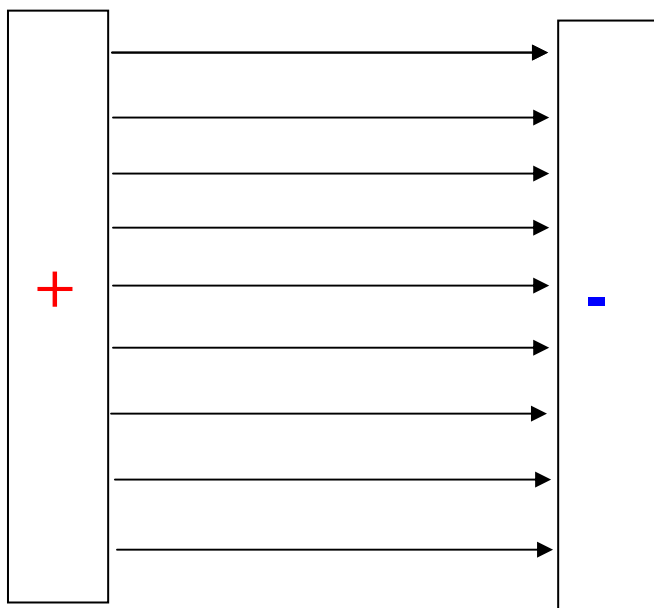
$$F_e = k \cdot \frac{|Q_1 \cdot Q_2|}{r^2}$$

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.