

Zapiš, nastuduj a vyřeš příklady

Elektrické pole

Intenzita elektrického pole

V okolí elektricky nabitého tělesa je elektrické pole.

Projevuje se silovým působením na jiná tělesa.

Elektrická pole mají i nosiče elementárních nábojů.

Elektrické pole popisují dvě fyzikální veličiny: vektorová veličina **intenzita** elektrického pole E a skalární veličina elektrický **potenciál**.

Intenzita elektrického pole v daném místě pole je určena podílem síly F_e působící v tom místě na bodový náboj q , a tohoto náboje.

$$E = F_e/q$$

Jednotka intenzity elektrického pole je N/C

Př. 1

V daném místě elektrického pole působí na bodový náboj 10C síla o velikosti 50 000N. Určete velikost intenzity elektrického pole v tomto místě.

Př. 2

V daném místě elektrického pole o intenzitě 200 000N/C je náboj $Q=3C$. Jak velkou silou na něj působí elektrické pole?