

JAČINA ELEKTRIČNOG POLJA

Oko naelektrisanog tela postoji električno polje, kojim ono deluje na druga naelektrisana tela.

Vektorska veličina koja opisuje u datoj tački to polje naziva se **jačina električnog polja**.

Intenzitet jačine električnog polja može se izračunati pomoću sledeće formule:

$$E = \frac{F}{q_{\text{probno}}}$$

$$E_A = k \cdot \frac{q_1}{r_A^2}$$

Jačina električnog polja u nekoj tački brojno je jednaka sili kojom to polje deluje na jedinicu količine probnog naelektrisanja koje se nalazi u toj tački.

Jedinica za jačinu električnog polja je **njutn po kulonu**.

Električno polje se grafički prikazuje **linijama sile (linijama polja)**.

Električne linije sila su zamišljene linije koje se poklapaju sa pravcem dejstva sila električnog polja.

Linije sile polja pozitivno naelektrisanog tela imaju smer od tela, a negativno naelektrisanog ka telu.



