

Elektriskais lauks

Sasniedzamie rezultāti
Apkopoju informāciju par elektrona, protona un neitrona raksturlielumiem.
Analizēju lādiņu pārdalīšanos starp dažādiem ķermeņiem.
Skaidroju elektrostātiskās parādības.
Salīdzinu gravitācijas likumu un Kulona likumu.
Veicu analītiskus spriedumus, izmantojot Kulona likumu.
Definēju elektriskā lauka intensitāti.
Veicu analītiskus spriedumus par elektriskā lauka intensitāti ap punktveida lādiņiem.
Attēloju elektrisko lauku, izmantojot elektriskā lauka intensitātes līnijas.
Veicu virtuālu pētījumu par elektrisko lauku ap punktveida lādiņiem.
Attēloju elektrisko lauku ap dažādām elektriski lādētām sistēmām.
Veicu analītiskus spriedumus par Kulona spēku, kas darbojas uz elektrisko lādiņu elektriskajā laukā.
Definēju elektrisko kapacitāti.
Salīdzinu atsevišķa uzlādēta ķermeņa kapacitāti ar plakņu kondensatora kapacitāti.
Secinu par dažādu lielumu ietekmi uz plakņu kondensatora kapacitāti.
Salīdzinu kondensatora un galvaniskā elementa darbību.
Būtiskākie jēdzieni
Elektrons, elektriskais lādiņš, protons, neitrons, elektrizācija, elektriskais lauks, elektriskā lauka intensitāte, kapacitāte, kondensators, galvaniskais elements.

Ziņas par elektrisko lauku apgūstu, lai skaidrotu tehnikā lietotu ierīču darbības principu un elektrostātiskās parādības, izmantojot Kulona spēku un aprakstot elektriskā lauka intensitāti ap avotiem.