

# Charles Auguste de Coulomb

(14. 6. 1736 Angouleme – 23. 8. 1806 Pariz)



Charles Auguste de Coulomb sa narodil v zámožnej rodine. Po štúdiách matematiky a prírodných vied v Paríži si zvolil vojenské povolanie.

Už počas svojho pobytu na Martiniku sa popri zamestnaní zaoberal vedeckou prácou. V roku 1776 sa vrátil do Francúzska a zúčastnil sa konkurzu, ktorý na zdokonalenie navigačných zariadení vypísala Francúzska akadémia vied.

Za úspešnú prácu pri novej konštrukcii kompasu a vypracovanie teórie jednoduchých strojov ho zvolili v roku 1782 za člena Akadémie. Stal sa známym vo vedeckom svete.

V roku 1784 Coulomb uverejnil prácu, v ktorej opísal zistenú závislosť momentu torznej sily od priemeru a dĺžky drôtu, od uhla jeho skrútenia a od konštantnej veličiny závislej od fyzikálnych vlastností látky drôtu.

V rokoch 1785-1789 uverejnil sedem základných prác z elektriny a magnetizmu. Coulomb ďalej objavil, že elektrický náboj sa nerozdeľuje v telesách podľa ich chemického charakteru, ale pri ich vzájomnom dotyku prechádza z jedného telesa na druhé v dôsledku elektrických odpudivých síl. Takisto objasnil, že intenzita

elektrostatického poľa v bode blízkom k povrchu nabitého vodiča je úmerná plošnej hustote elektrického náboja pri tomto bode.

Popri vedeckej práci Coulomb zastával aj verejné funkcie – významné postavenie na ministerstve školstva a funkciu generálneho dozorca vôd a prameňov. Keď v roku 1789 vypukla Francúzska revolúcia, utiahol sa na svoj majetok pri Blois, kde sa venoval vedeckej práci.

Coulomb svojimi vedeckými prácami zaviedol do náuky o elektrine a magnetizme kvantitatívne metódy a rozšíril princípy newtonovskej mechaniky aj na elektrinu a magnetizmus. Jeho torzné váhy úspešne použili do najjemnejších elektrických meracích prístrojov, ale aj v iných oblastiach fyziky. Po nástupe Napoleona k moci, Coulombovi opäť vrátili jeho funkcie, ktoré vykonával až do konca života.