

Charles-Augustin de COULOMB



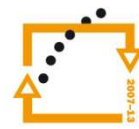
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charles-Augustin de Coulomb



Narozen - [14. června 1736](#), [Paříž](#)

Zemřel - [23. srpna 1806](#), [Paříž](#)

Zakladatelem [elektrostatiky](#) a kvantitativních metod v ní.

Je po něm pojmenována jednotka elektrického náboje [Coulomb](#) v soustavě [SI](#).

Byl potomkem zámožné šlechtické rodiny. Studoval přírodní vědy v Paříži a v letech [1767](#) – [1776](#) pracoval v armádě jako vedoucí opevňovacích prací na ostrově [Martinik](#). Po návratu do Paříže se věnoval výzkumům elektřiny a magnetismu. Jeho práce byla vysoce ceněna, stal se členem francouzské Akademie věd. Roku [1789](#), po vypuknutí francouzské revoluce, se vzdal všech úřadů i hodností (byl podplukovníkem) a stáhl se na svůj statek v Blois. Roku [1800](#) byl [Napoleonem](#) povolán na Pařížskou univerzitu. Na ní působil až do své smrti.

Z Coulombových objevů patří mezi nejvýznamnější popis elektrického pole a objev [zákona](#), popisující sílu mezi náboji.

Zabýval se také výzkumem vlečného [tření](#) a formuloval zákony, kterými se řídí. Na konci života začal zkoumat vnitřní tření kapalin.

Značkou coulombu je C .

Definice

Je definován jako elektrický náboj přenesený proudem 1 ampéru krát 1 sekundu (tzn. 1 coulomb = 1 ampérsekunda).

Vlastnosti

- Velikost náboje jednoho elektronu (tzv. elementární náboj) je $-1,6 \cdot 10^{-19}$ C.
- Dříve byl definován také *mezinárodní coulomb* jako náboj, který se elektrochemicky vyloučí z roztoku 0,001 118 00 g stříbra.

Odpověz na otázky:

1. Země jeho původu?
2. Je po něm pojmenována jednotka čeho?
3. Kdo Coulomba povolal na Pařížskou univerzitu?
4. Zabýval se i třením?

ZDROJE TEXTU A OBRÁZKU:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Charles-Augustin_de_Coulomb

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/42/Coulomb.jpg/220px-Coulomb.jpg>