

Georg Simon OHM



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Georg Simon Ohm



Narozen - [16. března 1789](#), [Erlangen](#), [Bavorsko](#)

Zemřel - [7. července 1854](#)

[Německý fyzik.](#)

Narodil se 16. března 1789 v [Erlangenu](#) v [Bavorsku](#) v [protestantské](#) rodině jako jedno ze 7 dětí (pouze 3 se dožily dospělosti). Jeho otec mu osobně poskytl solidní vzdělání v [matematice](#), [fyzice](#), [chemii](#) a [filozofii](#). V roce 1805 začal navštěvovat univerzitu v Erlangenu. Místo studování však trávil mnoho času na tanečních zábavách a jinou činností, než studiem. To velmi zlobilo jeho otce, neboť se nemohl smířit s tím, že jeho syn nevyužívá možnosti, které se jemu nedostalo. Po 3 semestrech začal vyučovat matematiku ve Švýcarsku. Toto vyučování trvalo 6 let. Mezitím se soukromě vzdělával v matematice. Po této přestávce se vrátil do Erlangenu a 25. října 1811 obdržel doktorát. V roce 1817 začal vyučovat matematiku a fyziku na jezuitské škole v [Kolíně nad Rýnem](#). Tam se začal zabývat výzkumem [elektřiny](#). Roku 1827 vydal svoji práci, ve které formuloval zákon, podle něhož je proud procházející obvodem přímo úměrný elektrickému napětí. Tento zákon – dnes nazývaný jeho jménem – formuluje uvedený vztah tak jednoduše, že zprvu nebyl německými vědci brán vážně. Až když jej v roce 1841 vyznamenala Královská společnost v [Londýně](#) za výsledky badatelské práce, se jeho věhlas v Německu rychle rozšířil. Avšak ne jen elektřina se stala předmětem jeho zájmu. V roce 1843 uvedl základní principy fyziologické [akustiky](#). Před koncem života byl jmenován profesorem fyziky na [Mnichovské](#) univerzitě. [Zemřel](#) v 65 letech, 7. července 1854.

Ohmův zákon slovy

Ohmův zákon: Proud procházející vodičem je přímo úměrný napětí mezi konci vodiče a nepřímo úměrný elektrickému odporu vodiče.

Ohm je jednotka elektrického odporu, značí se velkým řeckým písmenem Ω (omega). V soustavě SI patří mezi odvozené jednotky, rozměr v základních jednotkách je: $\Omega = \text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{A}^{-2}$.

Předmět má odpor jeden ohm, jestliže po přiložení jednoho voltu napětí jím protéká proud jeden ampér.

Původní definice

V metrické soustavě byl definován *mezinárodní ohm* jako odpor sloupce rtuti za teploty 0 °C, jehož hmotnost je 14,4521 g a délka 1063,00 mm. Tato definice byla určena londýnskou mezinárodní konferencí pro jednotky elektrické v roce 1908 a potvrzena francouzským zákonem v roce 1919.

Odpověz na otázky:

1. Byl pilným studentem?
2. Jaká oblast jej ve fyzice nejvíce zajímala?
3. Čeho je ohm jednotkou?

ZDROJE TEXTU A OBRÁZKU:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Georg_Simon_Ohm

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a6/Georg-simon-ohm_1.jpg/220px-Georg-simon-ohm_1.jpg