

## Řecká matematika a fyzika

Řecká matematika, fyzika a vůbec základy vědy se začínají rozvíjet zhruba od roku 800 př. n. l., kdy se začíná rozvíjet i řecká kultura. To je doba, kdy **HOMÉR** píše svá díla *Iliada* a *Odysea*, která tvoří základ evropské literatury. V 7. století se objevuje řecká lyrika, první hudba zaznamenaná v notách, řecké divadlo, vzniká stále obdivovaná řecká architektura a v roce 776 př. n. l. se koná první olympiáda, která je vlastně oslavou harmonie lidského těla a zárukou pospolitosti všech Řeků.

V této době si lidé již uvědomují, že existuje pojem **množství**, který je nezávislý na objektech, kterých se týká. Počítání patří spíše mezi řemeslnou dovednost (jako např. dovednost vzít motyku a jít obdělat svá políčka), ale lidé si už začínají velmi pomalu uvědomovat existenci jakýchsi matematických struktur. Jsou schopní popisovat velmi obecné struktury a [zákony](#).

Historikové přemýšlejí nad tím, proč právě v Řecku se zrodily základy [evropské vědy](#). Řecká společnost byla otrokářská a jen svobodní lidé, kteří se nemuseli živit těžkou [prací](#), se mohli oddávat filosofování. Přitom Řekové vytvořili novou společenskou organizaci - polis. Městské státy nebyly ovládnuty centrálně, ale bylo to společenství svobodných občanů, kteří se zabývali politikou. Kromě vědy se od Řeků ostatní státy učili i demokracii.

Řekové jako první oddělili náboženství a mytologii od filosofie a vytvořili první racionální modely světa.

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.