

## Slunce

Slunce průměrná [hvězda](#), kterých je v naší [Galaxii](#) zhruba  $10^{11}$ . V jeho nitru probíhají [termonukleární reakce](#) a [energie](#), která se při nich uvolňuje, postupuje ke slunečnímu povrchu a poté je vyzařována do okolního prostoru. Malá část této energie dopadá na [Zemi](#) a umožňuje život na ní.

Vzhledem k tomu, že Slunce má zhruba 333000krát větší hmotnost než Země a 109krát větší poloměr než Země, je jeho velikost [gravitačního zrychlení](#) na povrchu asi 28krát větší než velikost gravitačního zrychlení na povrchu Země. Proto působí Slunce na všechna tělesa [Sluneční soustavy](#) relativně velkými [gravitačními silami](#). Slunce vytváří [centrální gravitační pole](#), v němž se pohybuje celá řada těles ([planety](#), [kometry](#), [meteoroidy](#), ...), která jsou dobře vidět. Proto se astronomická pozorování prováděla již před naším letopočtem.

---

© **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.