Sluneční vítr

Sluneční vítr je označení pro proud částic (hlavně protonů a elektronů), které unikají neustále ze Slunce a pohybují se meziplanetárním prostorem rychlostí o velikosti řádově $400\,\mathrm{km\,s^{-1}}$. Ve vzdálenosti rovné vzdálenosti Země od Slunce je hustota částic slunečního větru v průměru $10\,\mathrm{cm^{-3}}$. Částice slunečního větru se pohybují podél otevřených siločar magnetického pole Slunce, které z některých míst Slunce (tzv. koronární díry) vychází z koróny do meziplanetárního prostoru.

Projevy slunečního větru:

1. ovlivňuje komety - odklání jejich ohon tak, že míří vždy od Slunce;
2. ovlivňuje a deformuje magnetické pole Země;
3. způsobuje vznik polárních září na Zemi;
4. čistí Sluneční soustavu od prachu, který se nespotřeboval na vznik těles Sluneční soustavy;
5. ...

© Encyklopedie Fyziky (http://fyzika.jreichl.com); Jaroslav Reichl, Martin Všetička
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.