

## Meziplanetární hmota a družice

Prostor mezi jednotlivými tělesy [Sluneční soustavy](#) není prázdný - je vyplněn drobnými [částicemi](#) prachu a plynů (převážně vodíku). Tyto částice tvoří tzv. **meziplanetární hmotu**.

Kromě přirozených těles se ve Sluneční soustavě pohybuje řada těles umělých ([umělé družice Země](#), kosmické sondy, raketoplány, kosmické lodi, ...), která se pohybují v gravitačních polích Země, [Měsíce](#), [Slunce](#) a některých [planet](#). Tato tělesa plní různé úkoly - studium vlastností planet Sluneční soustavy, Měsíce a [mezihvězdné hmoty](#), studium podmínek pobytu člověka mimo Zemi, sledování povětrnostních podmínek Země (a následné spolehlivější předpovídání počasí), přenos televizních a radiových signálů, ...

---

© **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.