

## Mezihvězdná hmota, mlhoviny

Prostor mezi [hvězdami](#) není nikdy zcela prázdný. Je tvořen [gravitačním polem](#) a [magnetickým polem](#), [částicemi](#): [fotony](#), [neutrína](#), [elektrony](#), [protony](#) (tj. jádra vodíku), ..., [atomy](#), molekuly, ale i zrna [mezihvězdného prachu](#).

Mohlo by se zdát, že gravitační pole nebo magnetické pole neovlivní to, zda prostor je prázdný nebo ne. Ovšem přítomnost polí v daném prostoru znamená, že jsou v tomto prostoru přítomny částice, které daný typ interakce ([gravitační interakce](#), [elektromagnetická interakce](#), ...) zprostředkovává. Každé [pole](#) také vytváří [energii](#) charakteristikou pro daný typ pole - a ta ovlivní vlastnosti prostoru.

Prostor mezi hvězdami může být obecně vyplněn:

1. [mezihvězdnou hmotou](#);
2. [mlhovinami](#);
3. [mezihvězdným plynem](#);
4. [mezihvězdným prachem](#);
5. [obřími molekulárními mračky](#);
6. [planetárními mlhovinami](#).

---

© **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.