Mezihvězdná hmota, mlhoviny

Prostor mezi hvězdami není nikdy zcela prázdný. Je tvořen gravitačním polem a magnetickým polem, částicemi: fotony, neutrina, 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 mračny;
6. planetárními mlhovinami.

© 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.