Astrofyzika, kozmológia, teoretická astrofyzika :)

Oblasť astronómie, ktorá sa zaoberá fyzikou vesmíru a štúdiom fyzikálnych vlastností nebeských telies a priestoru medzi nimi.



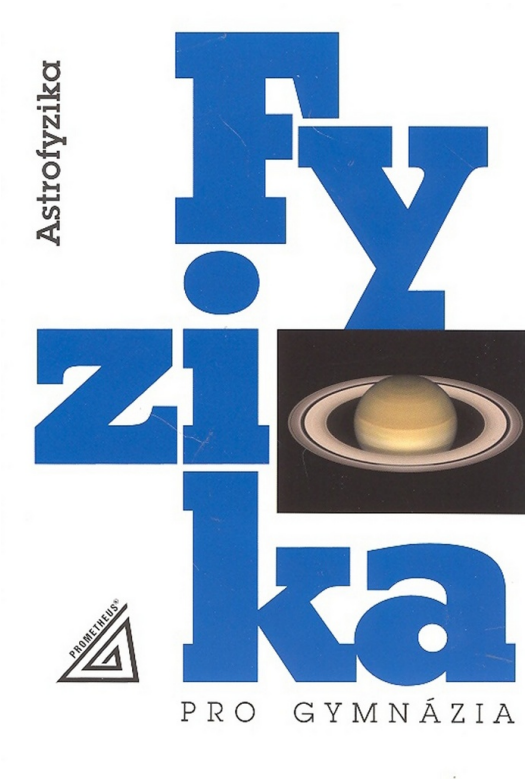
Z astronómie sa vyčlenila koncom 19. storočia a dnes je považovaná za jej hlavné odvetvie. Hlavnými:

- metódami astrofyzikálneho výskumu sú spektroskopia a fotometria,
- fyzikálnymi vlastnosťami, ktoré astrofyzika študuje, sú svietivosť, hustota, teplota a chemické zloženie takých nebeských objektov, ako sú planéty, hviezdy, galaxie, exoplanéty a prostredie medzi nimi.

Zaoberá sa aj vzájomnými interakciami jednotlivých typov objektov a ich časovým vývojom.

Štúdium **kozmológie** sa pokladá za **teoretickú astrofyziku** na oveľa väčších priestorových škálach, ako sú napr. hviezdy, galaxie či kopy galaxií.

Keďže astrofyzika má veľmi široký predmet výskumu, na svoje potreby využíva poznatky rôznych oblastí fyziky, hlavne mechaniky, teórie elektromagnetického poľa, termodynamiky, kvantovej mechaniky, relativity, jadrovej a časticovej fyziky, atómovej a molekulárnej fyziky.



Učebnica astrofyziky

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

· ***Astrofyzika***