

Určování vzdáleností

[Základní jednotkou](#) délky *Mezinárodní soustavy jednotek SI* je [metr](#). Tato jednotka je ale pro [astronomii](#) velmi nevhodná - je totiž velmi malá ve srovnání se vzdálenostmi či rozměry objektů, kterými se astronomie zabývá. Používají se proto jednotky větší, které ale již nejsou pouhými dekadickými násobky základní jednotky metr.

Obecně patří určování vzdáleností v astronomii k velmi obtížným měřením. Proto se astronomové snaží místo vzdálenosti změřit jinou [veličinu](#) ([periodu](#) oběhu, [velikost rychlosti](#), [svítivost](#), ...) a vzdálenost pak dopočítat z vhodného [fyzikálního zákona](#) ([Keplerův zákon](#), [Newtonův gravitační zákon](#), [Newtonovy pohybové zákony](#), [Stefan-Boltzmannův zákon](#), ...).

Běžnými jednotkami, které astronomie používá, jsou:

1. [astronomická jednotka](#);
2. [parsek](#);
3. [světelný rok](#).