

Mechanika

Fyzika

Zasláno od: Wojta

Datum zveřejnění: 7.2.2005

Mechanika je nejstarší obor fyziky, který zkoumá zákonitosti mechanického pohybu těles. Mechanika se dělí na *kinematiku* a *dynamiku*.

Kinematika zkoumá pohyb těles bez ohledu na jeho příčiny. Pro zjednodušení si všechna tělesa představujeme jako **hmotné body**, které by mohly vypadat jako nějaká smítka prachu o hmotnosti tělesa, ale naprosto zanedbatelné velikosti. Takže velikosti hmotných bodů Slunce, Země, propisky, ... jsou stejné.

Dynamika studuje příčiny pohybu těles a jejich pohybových změn (působení sil).