

## Úvod do kinematiky

Nejstarším odvětvím fyziky, které se začalo rozvíjet, byla bezpochyby **mechanika**. Její základy vybudovali italský učenec Galileo Galilei (1564 - 1642) a anglický fyzik, matematik a astronom Isaac [Newton](#) (1642 - 1727). Mechanika se zabývá studiem nejjednoduššího fyzikálního jevu, který každý zná a pozoruje kolem sebe - **mechanickým pohybem**. Podle toho, o jaké charakteristiky pohybu se zajímáme, dělíme mechaniku na dvě odvětví:

1. **kinematiku** - zajímá se o popis pohybu ([trajektorie](#), [dráha](#), [rychlost](#), ...).

Kinematika tedy zkoumá JAK se příslušné těleso či [hmotný bod](#) pohybuje.

2. **dynamiku** - zajímá se o příčiny pohybu (tj. o [síly](#) působící na daný hmotný bod či těleso).

Zkoumá, PROČ se těleso či hmotný bod pohybuje.

---

© **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.