

Úvod do dynamiky

[Dynamika](#) je další částí [mechaniky](#), která se zabývá příčinami pohybového stavu těles.

Jinými slovy řečeno zkoumá, PROČ (z jakého důvodu, jaké příčiny) se tělesa pohybují.

Základy dynamiky tvoří tři [Newtonovy](#) (pohybové) [zákony](#), které formuloval britský fyzik Isaac Newton (1643 - 1727) koncem 17. století a které jsou založeny na pojmu [síla](#).

V souvislosti se studiem dynamiky Newton vybudoval v té době nový matematický aparát, který se dnes nazývá diferenciální počet a integrální počet. Studium „nekonečně malých“ fyzikální [veličin](#) (např. časový interval, přírůstky [dráhy](#), ...) mu umožnilo lépe a přesně popsat fyzikální jevy a děje, které zkoumal.

© **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.