

## Síly brzdící pohyb

Z praxe víme, že pokud uvedeme nějaké těleso do [pohybu](#) a přestaneme na něj působit [sílu](#), těleso se za nějakou dobu zastaví. Má-li zůstat [první Newtonův zákon](#) (zákon setrvačnosti) v platnosti, musí existovat nějaké vysvětlení, proč se těleso zastaví. Vysvětlení je jednoduché: během pohybu tělesa na těleso působí třecí a [odporové síly](#), které brzdí jeho pohyb. Není tedy splněna podmínka prvního pohybového zákona.

Odporové síly [vzduchu](#) (které do této skupiny sil také patří) mají své specifické vlastnosti. Nyní se budeme zabývat podrobněji silami třecími:

1. silou [smykového tření](#);
2. silou [valivého odporu](#);
3. silami [vláknového tření](#).

---

© 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.