



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# WORD – formátování písma

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

# Síla

Síla je **vektorová fyzikální veličina**, která vyjadřuje míru vzájemného působení těles nebo polí. Pojem síly vychází z denní zkušenosti člověka. **Pohybový stav nějakého tělesa můžeme měnit** např. tak, že jej vlastním dotykem urychlíme, zastavíme nebo odchýlíme z původního směru pohybu. Podobně to lze udělat „na dálku“ silovým polem, např. *elektrickým polem u nabitého tělesa*. Těleso (~~včetně tekutého~~) také můžeme stlačit nebo roztáhnout (tedy deformovat). Intuitivně chápeme, že tyto účinky mají obdobnou příčinu, kterou lze charakterizovat pojmem síla. Protože ji lze kvantifikovat, jedná se o fyzikální veličinu.

Síla se obvykle značí písmenem **F** (z anglického force). V soustavě SI má jednotku **NEWTON** se značkou N, přičemž rozměr síly je  $\text{kg}\cdot\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$ . Základními silami jsou v makroskopických měřítcích **síla gravitační**  $F_G$  a **síla elektrostatická**  $F_e$ .

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod