

## \*\*\*Rázy (srážky) těles

Při vyšetřování srážek dvou (a více) těles, rozeznáváme dva druhy těchto srážek.

1. ráz pružný - při něm platí [zákon zachování hybnosti](#) i [zákon zachování mechanické energie](#). V tomto případě tedy neuvažujeme třecí a [odporové síly](#) působící proti směru [pohybu](#).

Srážka dvou kulečnickových koulí na dokonale hladkém stole, srážka dvou vagónů, které se svými nárazníky od sebe odrazí, ...

2. ráz nepružný - při něm platí pouze zákon zachování [hybnosti](#). [Mechanická energie](#) se zde nezachovává - část se jí mění na [energii](#) vnitřní nebo se spotřebovává na překonání třecích a odporových sil.

Kulka, která prostřelí strom, srážka dvou vagónů, které se do sebe po srážce zaklesnou, srážka dvou těles, která se pohybují v odporujícím prostředí; ...

Jak se vypočítají parametry pohybů nebo těles, které nejsou zadány, se liší úloha od úlohy, ale právě uvedené rozdělení rázů (srážek) platí obecně.

---

© **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.