**Zákon vzájemného působení dvou těles**

**ZÁKON AKCE A REAKCE**

**Dvě tělesa na sebe navzájem působí stejně velkými silami opačného směru. Tyto síly vznikají a zanikají současně.**

Konkrétní příklad akce a reakce → pohyb rakety







Zákon akce a reakce v praxi: Při stlačení pružiny na nás působí pružina stejně velkou silou jakou působíme my na ní, vyskočíme-li z loďky na břeh tak se loďka pohne opačným směrem, strčíme-li do někoho určitou silou – stejně velkou silou bude působit na nás, vystřelený náboj z pistole způsobí zpětný ráz u zbraně, …..



Video k shlédnutí:

[(51) Pokusy třetího Newtonova zákona - zákon akce a reakce - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=YeW6q9Yw2ZM)

Dobrý den milé děti. Pro tento týden budeme probírat zákon akce a reakce. Opište si zápis, všechen text i s obrázky kromě posledního snímku „pokusy“.