

7. ročník

Fyzika

Zápis do sešitu (opiš nebo vytiskni a nalep):

SÍLY A JEJICH VLASTNOSTI

Vzájemné působení těles

- Natáhli jsme pružinu = působili jsme na pružinu.
- Přitom pocítujeme, že pružina působí na naši pěst.
- Tenisovou raketou jsme změnilí směr pohybu míčku.
- Raketa působila na míček a současně míček působil na raketu.



- **Působí-li jedno těleso na druhé, působí současně i druhé těleso na první.**

- **Působení těles je vždy vzájemné!!**

- Pro přesnější popis vzájemného působení těles používáme ve fyzice slovo **SÍLA**.
- **Proto říkáme:**

Pěst natahuje pružinu silou a pružina tlačí silou na pěst

Raketa působí silou na míč

Ruka tlačí silou na lavici

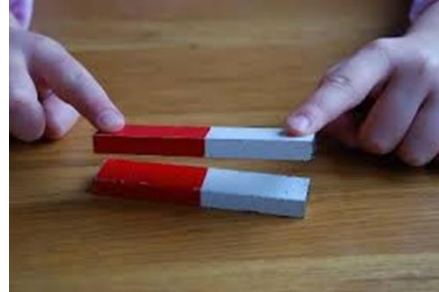
- **Působí-li jedno těleso na druhé silou, působí současně druhé těleso silou na první.**

- **Vzájemným silovým působením se může změnit:**

- **1) tvar tělesa** (změnu tvaru nazýváme deformace)
- **2) pohyb těles** (uvést do pohybu, zrychlit, zpomalit, změnit směr nebo zastavit)



- **Tělesa na sebe mohou působit:**
- **1) při dotyku**
- **2) na dálku (elektrickou, gravitační nebo magnetickou silou)**



Zopakuj si převody jednotek síly:

12 MN (kN) =

250 N (MN) =

6,8 MN (N) =

48,25 kN (N) =

1 000 N (kN) =

98 250 000 N (MN) =