

SÍLA A JEJÍ VLASTNOSTI

SÍLA – vyjadřuje vzájemné působení těles

Tělesa na sebe mohou působit: 1. **přímým kontaktem** – dotýkají se („tlačíme do stolu“)
2. na dálku **silovým polem** - gravitační (všechna tělesa)
- magnetické (magnety)
- elektrické (zelektř. tělesa)

ÚČINKY SÍLY: 1. **pohybové** – síla pohybuje tělesem – „táhneme sáně...“
2. **deformační** – „mačkání houby“...

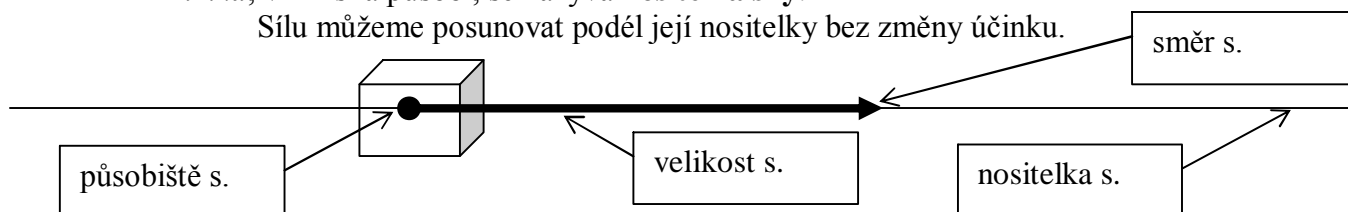
SÍLA JE POPSÁNA: 1. VELIKOSTÍ
2. SMĚREM
3. PŮSOBIŠTĚM

Sílu si můžeme znázornit **orientovanou úsečkou** (úsečka s šipkou).

Bod, ve kterém síla působí, se nazývá **působiště síly**.

Přímka, v níž síla působí, se nazývá **nositelka síly**.

Sílu můžeme posunovat podél její nositelky bez změny účinku.



- **Výslednice sil** je síla, která má *stejně účinky* jako *skládání síly*.
- **Sílu** můžeme měřit **siloměrem**

F = 1N

F ...značka rychlosti

1N ... jeden Newton („Njůtn“)....jednotka síly

Násobky a díly: 1kN, 1MN