

### 1.3.2 Síla je když

- Př. 1:** Popiš působení sil v následujících situacích. U každé zmiňované síly uveď, čím se prozrazuje.
- Závaží je zavěšeno na pružinu.
  - Člověk se odráží od trampolíny.
  - Auto naráží do stromu.
- Př. 2:** Pro každou sílu musíme najít tři věci (každá síla musí splňovat tři podmínky). Prostuduj všechny naše předchozí popisy a uveď, které tři věci jsme byli schopni určit u každé síly.
- Př. 3:** Vezmi si gumičku. Natáhni si ji za palec jedné ruky a ukazováčkem druhé ruky ji pomalu natahuj. Jak se mění síla, kterou Tvůj ukazováček na gumičku působí? Jakým způsobem se tato síla prozrazuje? Splňují působící síly tři podmínky pro sílu?
- Př. 4:** Spoj liščí smyčkou dvě stejné gumičky. Jednu si natáhni za za palec jedné ruky, druhou za ukazováček druhé ruky. Táhní oběma rukama proti sobě. Jak se mění prodloužení obou gumiček? Co cítíš? Jakou silou působí první gumička na druhou? Jakou silou působí druhá gumička na první? Táhní pouze ukazováčkem. Palec drž na místě. Jak se mění prodloužení obou gumiček? Co cítíš? Připevni jednu z gumiček k lavici nebo tašce. Táhní za druhou. Jak se mění prodloužení obou gumiček? Co cítíš?
- Př. 5:** Na stole je položeno závaží. Jaké síly působí mezi stolem a závažím? Platí pro ně podmínky pro sílu? Jak je možné síly zviditelnit?
- Př. 6:** Vypátrej a usvěť partnerskou sílu, která působí v následujících situacích.
- Opírám se rukou o stěnu.
  - Stojím na zemi (sedím na židli).