

Víte proč ?

... se rozlitý olej, nafta na silnici sype pískem?

... je dobré občas olejem promazat řetěz u jízdního kola?

... je dobré si skluzavku do vody postříkat vodou?

... se u automobilů mění pneumatiky z letních na zimní a naopak

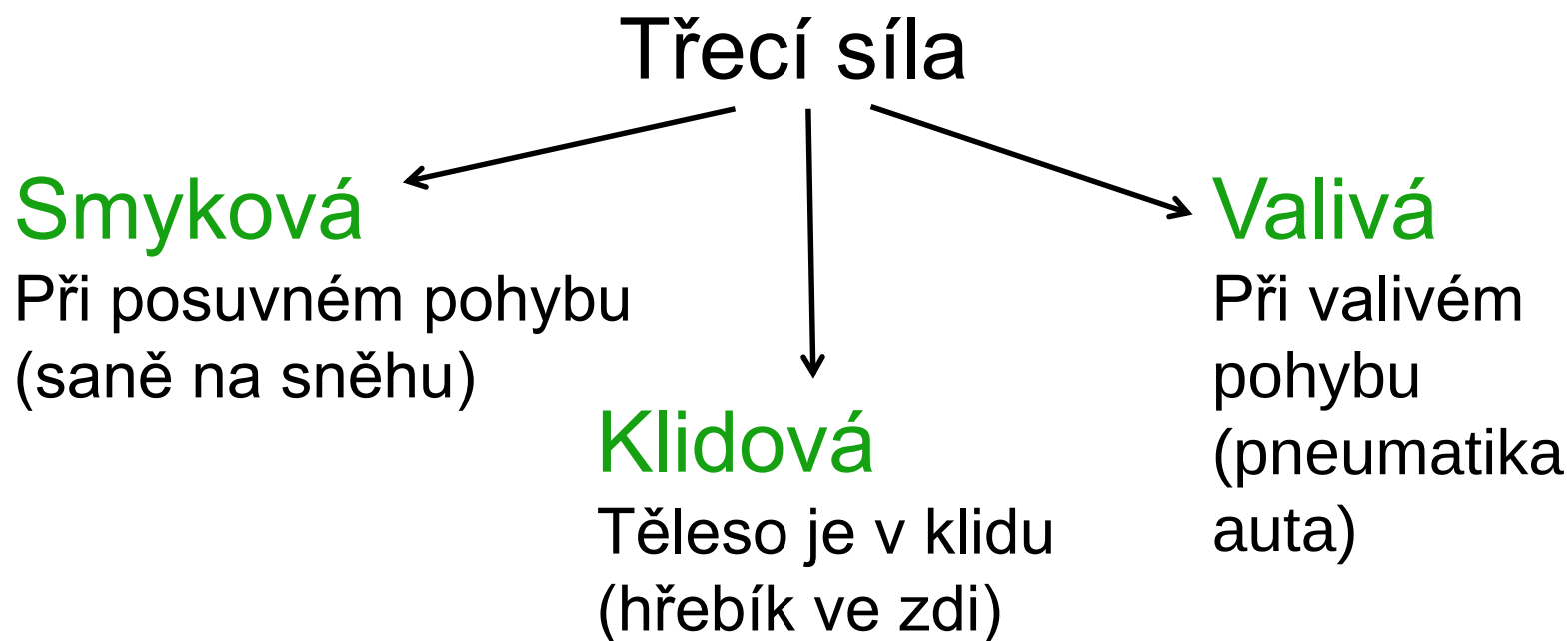
... je dobré při posouvání těžkého břemene toto těleso podložit kulatinou

TŘENÍ

Třecí síla

- je síla, která působí ve stykové ploše tělesa s podložkou a **má směr proti pohybu** = **brzdná síla**
- Značka: F_t
- Jednotka: **N**
- **Závisí na:**
 - Tlakové síle tělesa – přímo úměrně
 - větší tlaková síla – větší tření
 - Materiálu a drsnosti styčných ploch
 - drsnější plocha – větší tření
 - Velikosti styčných ploch
 - větší plocha - větší tření

Druhy třecí síly



Význam v praxi

Žádoucí tření – při chůzi, hřebíky ve stěně, stopa tužky při psaní

Nežádoucí tření – při vzájemném pohybu součástí strojů – snížení tření – mazání (olej, vazelína), kuličková ložiska (náhrada smykového tření valivým)

