**Fyzika 7. ročník**

OPSAT DO SEŠITU

Tlak a jeho využití

Deformační účinky na jablíčko závisí

* na velikosti plochy **S**
* na velikosti síly **F**

Velikost deformačních účinků popisuje  nová fyzikální veličina **tlak**



Napiš u každého tvrzení, zda jde o snížení nebo zvýšení tlaku:

*Tirák nemá jen 4 kola, ale má jich více.*

*Aby ses při pohybu sněhem nebořil, vezmeš si lyže.*

*Při šití jehlou si bereš náprstek.*

*Buldozer má místo kol pásy.*

*Pod nohy skříní se dávají podložky.*

*Nože, kosy, srpy, sekery, nůžky, dláta apod. musejí být pořádně nabroušené.*

Vypočítej

1. Žulová kostka má hmotnost 6 kg. Její základna má plochu 125 cm2. Jakým tlakem působí kostka na podložku?
2. Jaký tlak způsobí na led krasobruslařka o hmotnosti 450 kg, stojí-li na jedné brusli o ploše 8 cm2?
3. Hmotnost žáka a židle je 52 kg. Obsah stykových ploch nohou židle s podlahou je 12 cm2. Vypočítej, jaký tlak způsobuje židle na podlahu.