

Tlak

1. Vypočti, jakým tlakem působí síla o velikosti 20 N na plochu 4 m^2 .
2. Urči velikost působící síly, která vyvolá na plochu 2 m^2 tlak 80 Pa.
3. Vypočti tlak působící na nohu tanečníka, kterému na nohu šlápne tanečnice podpatkem. Hmotnost tanečnice je 70 kg a obsah podpatku je $0,25 \text{ cm}^2$. Porovnej výsledek se šlápnutím slona zde je působící tlak 60 000 Pa.



4. Jaký je obsah chodidel člověka, který má hmotnost 90 kg a působí na zem tlakem 20 kPa.