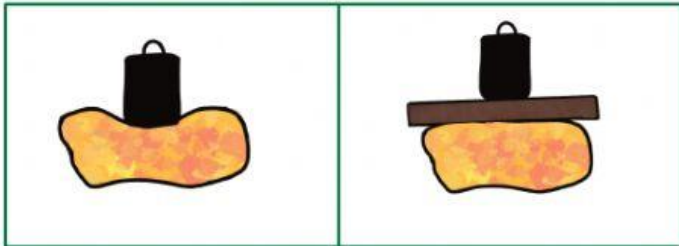


Tlaková síla

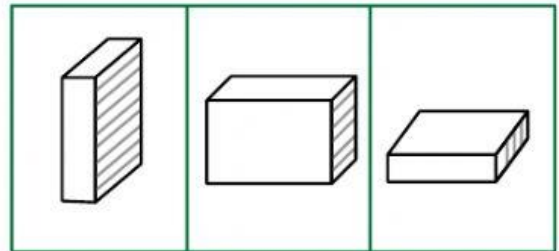
Doplň slova do textu

Tlaková síla působí _____ na těleso. Tlak se vypočítá pomocí vzorce _____ a jeho jednotka se nazývá _____ a značí se _____. Deformační účinky se zmenšením plochy _____.

Rozhodni, kde působí větší tlaková síla.



Rozhodni, kde působí nejmenší tlak.



Doplň tabulku

Hmotnost (kg)	Plocha (m ²)	Tlaková síla (N)	Tlak (Pa)
10 kg	40 m ²		
	7 m ²	350 N	
	0,08 m ²		40 000 Pa

Slovní úlohy

Vypočítej v kPa, jak velký tlak bude působit na silnici, po které pojede tank M1 Abrams, který váží 54 tun a plocha tankových pásů je 5,55 metrů čtverečních.

Váha _____ kg
Tlaková síla _____ N
Plocha _____ m²
Tlak _____ Pa = _____ kPa



Tank M1 Abrams působí na silnici tlakem _____ kPa.

Jakým tlakem v Pa bude působit člověk, který váží 70 kg na podlahu, pokud na sobě bude mít boty, když plocha jedné je $0,04 \text{ m}^2$. Jakým tlakem v Pa bude působit stejný člověk v botách na podpatku, pokud jedna bota na podpatku má plochu $0,015 \text{ m}^2$.

Váha	_____	kg
Tlaková síla	_____	N
Plocha boty	_____	m^2
Plocha podpatky	_____	m^2
Tlak boty	_____	Pa
Tlak podpatky	_____	Pa



Člověk v botách bude na podlahu působit tlakem _____ Pa a stejný člověk v botách na podpatku bude působit tlakem _____ Pa.