

Klíčová aktivita: **V/2 Inovace ke zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd**

Člověk a příroda

1. 98 Fyzika

TLAKOVÁ SÍLA

Doplň

Tlaková síla má $\dots$ účinky.

Je to fyzikální veličina: značka: $\dots$

vztah: $\dots$

jednotky: $\dots$

$\dots$

mířidlo: $\dots$

Tělesa působí na podložku tlakovou silou. Velikost tlakové síly určuje jejich hmotnost. Doplň do tabulky jaké hmotnosti odpovídá tlaková síla a tlakové síle hmotnost těles:

HMOTNOST	5 kg		600 g		3,5 t	
TLAKOVÁ SÍLA		7 kN		0,4 N		84 000 mN

Příklad 1:

Tři krychle ze železa, z mosazi a z olova, mají stejný objem. Která z nich působí stolní desku nejvíce a která nejméně tlakovou silou? Zdvodni!

Příklad 2:

Tlak vzduchu je 2,1 kPa. Vypočítej tlakovou sílu působící na lodní plachtu o obsahu 3 m².