

PRITISAK ČVRSTIH TELA

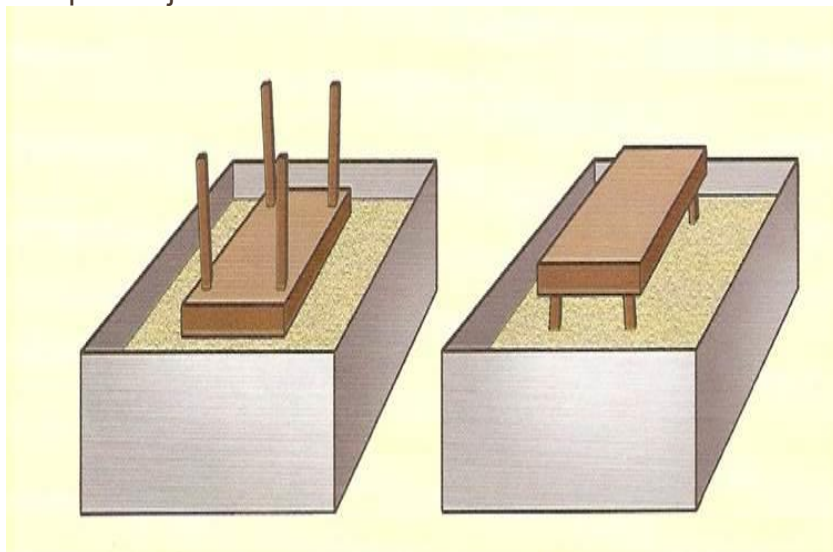
Pritisak tela vidimo na osnovu postojanja njihovih tragova u pesku ili snegu; a vrednost pritiska ocenjujemo na osnovu dubine tragova.



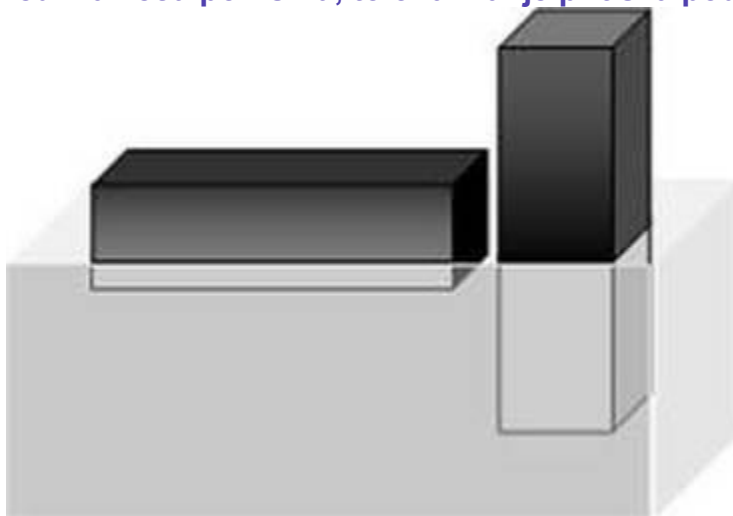
Bez skija noge nam duboko propadaju u sneg. Čovekova težina na skijama se raspoređuje po čitavoj dodirnoj površini sa snegom.

Kada je čovek na skijama, dodirna površina je znatno veća od dodirne površine stopala i snega.

Da zaključimo, dejstvo sile ne zavisi samo od jačine te sile, nego i od površine na koju se to delovanje raspoređuje.



Što se sila rasporedi na veću površinu, to ona manje pritiska podlogu.



Pritisak je brojno jednak intenzitetu sile koja deluje normalno na jedinicu površine koju pritiska.

притисак

$$p = \frac{F}{S}$$

сила

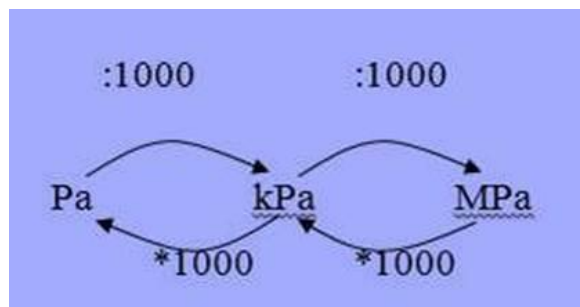
површина на коју делује сила

Jedinica za pritisak je paskal i obeležava se sa (Pa).

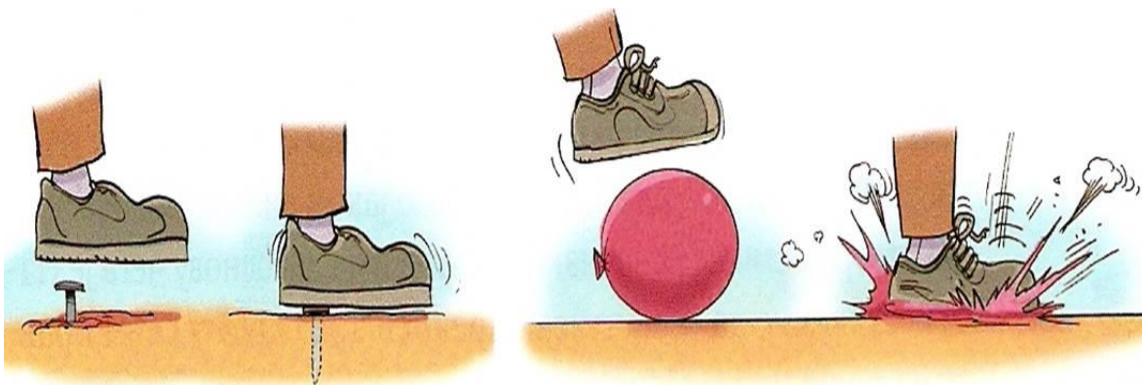
$$1Pa = \frac{1N}{1m^2}$$

Paskal je pritisak sile jednog njutna kada ona normalno deluje na površinu od jednog kvadratnog metra.

U praksi se koriste i veće jedinice:



Pritisak se kroz čvrsta tela prenosi direktno u pravcu i smeru sile koja deluje.



Код **чврстих тела** притисак се преноси у правцу и смеру деловања силе. Код **флуида** притисак се преноси у свим правцима, без обзира на спољну силу.