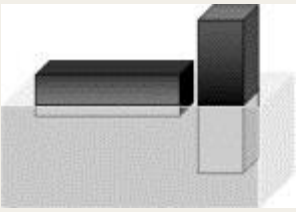
Притисак

Два тела идентичних димензија, различитих маса (дрвени и гвоздени квадар) на песку. Шта се дешава?

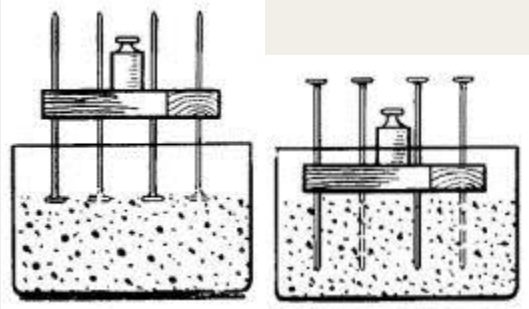
Два тела истих маса, постављени тако да имају различите додирне површине са подлогом. Шта се дешава?



У оба случаја различити су притисци на подлогу.

Закључци:

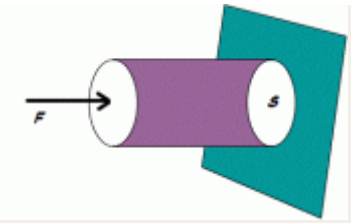
Што се сила распореди на већу површину то мање притиска подлогу.



Ако је површина мања за исти учинак потребна је мања сила.

Уводимо нову физичку величину **притисак,** p.

Притисак је бројно једнак интезитету силе која делује нормално на јединицу површине коју притиска.



$$p=F/S$$

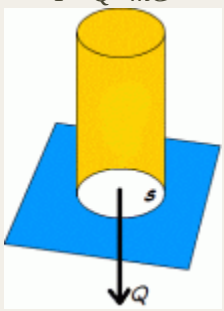
јединица је паскал

[Pa]=[N/m^2]

Притисак чврстих тела

Свако тело врши притисак на подлогу услед своје тежине.

$$F=Q=mG$$



Притисак се кроз чврста тела преноси директно у правцу и смеру силе која делује.