

Појам притиска .

Притисак чврстих тела

При деловањима између тела мора да се води рачуна о јачини силе, о правцу и смеру њеног деловања и о величини површине на коју она делује.

Због тога је уведена физичка величина која се назива притисак.



Притисак се означава малим словом p .

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

притисак

сила

површина на коју делује сила

притисак:

- сразмеран сили која делује нормално на подлогу
- обрнуто сразмеран површини на коју та сила делује

Повећањем јачине силе расте притисак, а повећањем додирне површине притисак опада.

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

- јединица за силу Њутн (N)
- јединица за површину (m^2)

Јединица за притисак:

$$\frac{N}{m^2}$$

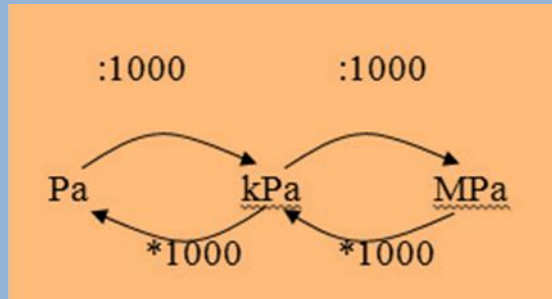
- њутн по квадратном метру.

Ова јединица се назива **паскал**, а означава се са **Pa**.

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

Веће јединице:

- килопаскал kPa 1kPa=1 000 Pa
- мегапаскал MPa 1MPa=1 000 000 Pa

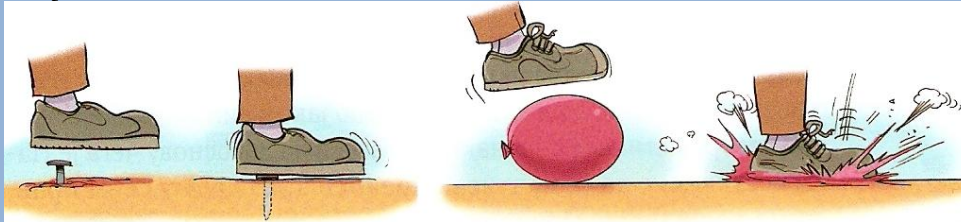


Преношење притиска кроз чврста тела:

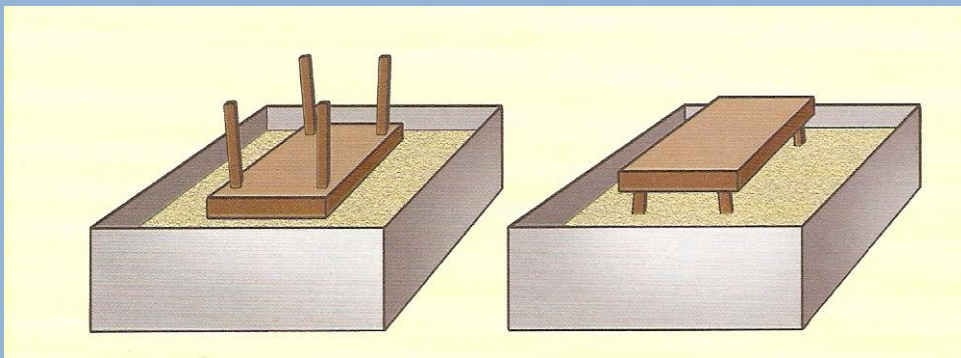
- цигла, цигла на циглу
- ексер - придржава се прстима док се укуцава, притисак се преноси само на даску а не и на прсте

Кроз чврста тела притисак се преноси само у правцу и смеру дејства силе.

Флуиди- течности



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.



Аутор:

Снежана Керкез, наст. физике