Притисак

Ефекат деловања силе на неку површину не зависи само од јачине силе него и од величине површине на коју та сила делује. Зато се уводи нова физичка величина - притисак. Ознака за притисак је p.

Притисак је:

- сразмеран сили која делује нормално на подлогу $p\~F$

- обрнуто сразмеран површини на коју та сила делује $p\~\frac{1}{Ѕ}$

Повећањем силе расте притисак, док повећањем додирне површине притисак опада.

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



Притисак је бројно једнак количнику силе и површине на коју та сила делује (у правцу који је нормалан на ту површину).

$p=\frac{F}{S}$$F=p∙S$$S=\frac{F}{p}$

Основна јединица мере за притисак:

$\left[p\right]=\frac{\left[F\right]}{\left[S\right]}=\frac{N}{m^{2}}$

 ( њутн по квадратном метру)

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



Веће јединице мере:

- килопаскал kPa 1kPa=1 000 Pa

- мегапаскал MPa 1MPa=1 000 000 Pa

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