

Kraft dichte:

Volumen kraft dichte:

$$f = \frac{dF}{dV} \quad [f] = \frac{N}{m^3}$$

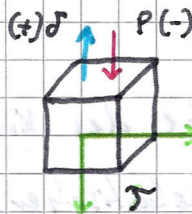
Flächenkraft dichte („Spannung“):

$\sigma \rightarrow$ Normalspannung

$\tau \rightarrow$ Tangentialspannung (Schub - ; Scherspannung)

$$\sigma = \frac{F_{\text{norm}}}{A}$$

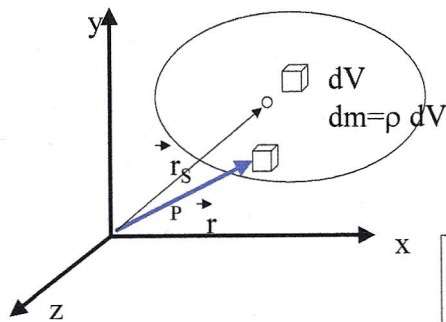
$$\tau = \frac{F_{\text{tan}}}{A}$$



Vorzeichenkonvention

6.2. Schwerpunkt des kontinuierlichen starren Körpers

Schwerpunkt des kontinuierlichen starren Körpers



$$\vec{r}_{SP} = \frac{\int_V \vec{r} \, dm}{\int_V dm}$$

$$\sum r_i = r \quad \rho(x; y; z) = \frac{dm}{dV}$$