

NOSTE

Väliaine (neste tai kaasu) kohdistaa siinä olevaan kappaleeseen ylöspäin suuntautuvan voiman, eli nosteen.

Nostervoima aiheutuu siitä, että hydrostaattinen paine on suurempi kappaleen alapinnalla, kuin yläpinnalla.

Paineiden aiheuttamien voimien summalle voidaan johtaa lauseke... $F_2 - F_1 = \rho V g$

eli nostervoima

$$N = \rho V g$$

ρ = väliaineen tiheys

V = kappaleen tilavuus

g = putoamiskiiktyvyys $9,81 \text{ m/s}^2$



Lue esim. 1

s. 25