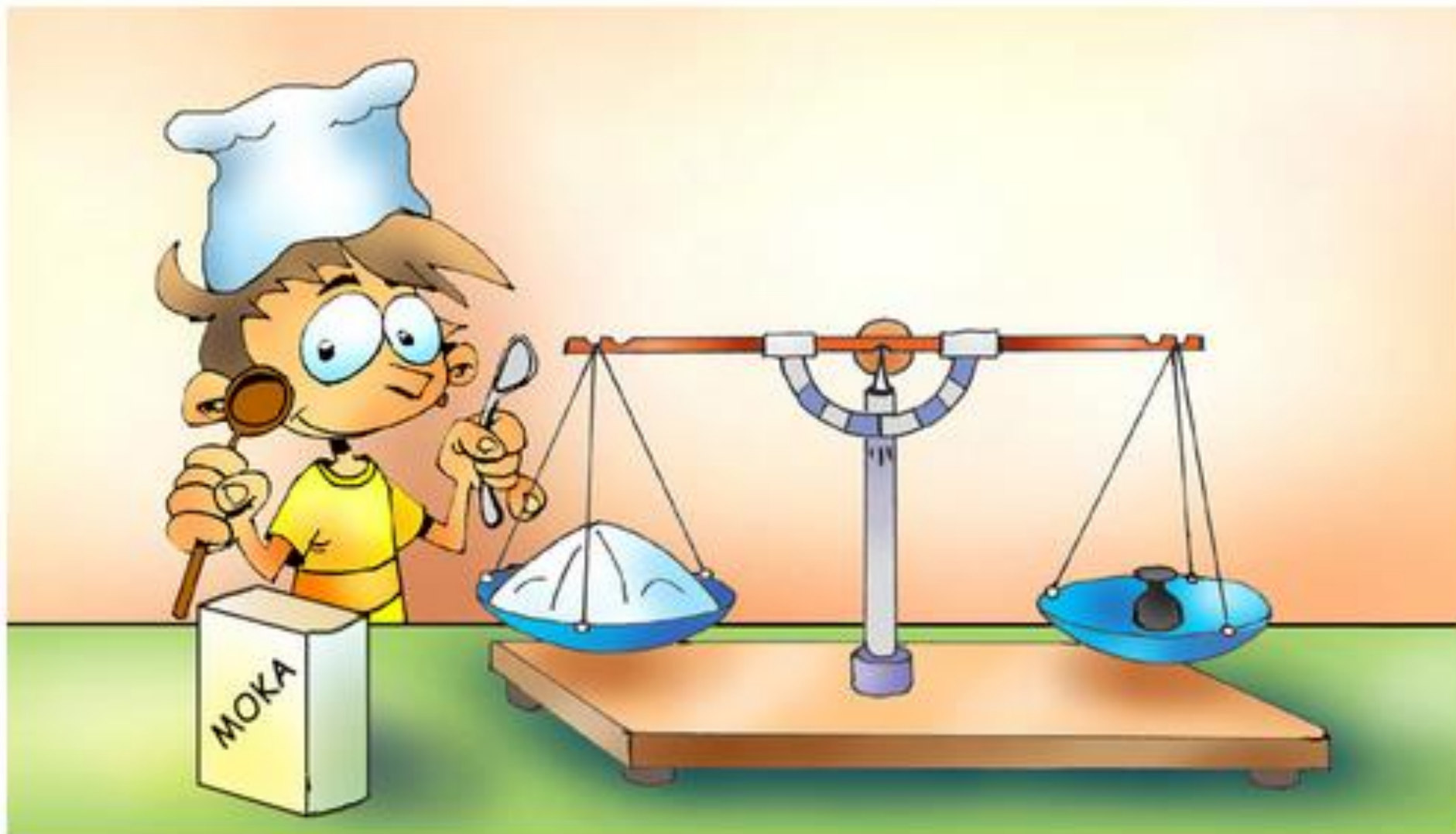


GOSTOTA
IN
SPECIFIČNA TEŽA

GOSTOTA



Gostota nam pove maso izbrane prostornine snovi. Označimo jo z grško črko ρ (ro), je razmerje med maso in prostornino telesa: $\rho = \frac{m}{V}$

Osnovna enota gostote je $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

Gostoto lahko izrazimo tudi v $\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$, $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$... En liter vode tehta 1 kg, zato zapišemo $\rho_{\text{vode}} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$.

NE POZABI: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$

Vaja

Gostota olja je 800 kg/m^3 .

1 m^3 olja tehta _____.

800 kg olja zavzame _____ prostora.

1 dm^3 olja tehta _____.

$0,8 \text{ kg}$ olja zavzame _____ prostora.



- **HOMOGENA TELESA** – iz ene snovi ali pa imajo delce različnih snovi enakomerno razporejene (dobro pomešane) po prostornini (kovine, kapljevine).
- **NEHOMOGENA TELESA** – snov je neenakomerno razporejena po prostornini (čokolada z lešniki, švicarski sir, beton,...)

SPECIFIČNA TEŽA

Na vsako telo na Zemlji deluje teža F_g . Razmerje med težo telesa in njegovo prostornino nam pove specifično težo telesa: $\sigma = \frac{F_g}{V}$.
Znak za specifično težo je grška črka σ (sigma), enota pa $\frac{\text{N}}{\text{m}^3}$.

Specifična teža je sorazmerna z **gostoto**, saj je tudi **teža** sorazmerna z **maso** telesa.

Primer: gostota vode znaša $1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$, specifična teža vode pa $10000 \frac{\text{N}}{\text{m}^3}$.