

Test 4

Vad är volym? Volymmenheter, beräkning av rymdgeometriska figurers volym

- Vad menas med volym?
 - Ge ett exempel på volym.
- Fyll i på prickraderna.
 $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$
- Fyll i på prickraderna.
 $1 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{dl} = \dots\dots\dots \text{cl} = \dots\dots\dots \text{ml}$
- Hur många liter är $2,6 \text{ dm}^3$?
 - Hur många dl är 75 cl?
 - Hur många liter är 1 m^3 ?
 - Hur många cl är 1 cm^3 ?
- Basarean i ett rätblock är 12 cm^2 , och höjden är 5 cm. Hur stor volym har rätblocket?
- Basytan i en cylinder har diametern 8 dm. Höjden är 15 dm. Hur många liter rymmer cylindern?
- Hur stor volym har en kon med radien 5 cm och höjden 9 cm?
- Hur många liter rymmer ett klot med radien 6 cm?
- Vad menas med gravitation?
 - Förklara skillnaden på massa och tyngd.
 - Varför är gravitationen mindre på månen än på jorden?
- Vad betyder glosorna milli, centi, deci, hekto och kilo?
- Skriv i gram:
a) 2,5 kg b) 0,4 kg c) 0,4 hg d) 2300 mg e) 650 mg
- Skriv i kilogram:
a) 4 hg b) 23 hg c) 3,2 ton d) 450 g e) 18 hg
- Skriv i hektogram:
a) 1,5 kg b) 380 g c) 0,6 kg d) 85 g e) 1 ton

14. Om du lägger en järnbit på vatten sjunker den. Varför sjunker inte en båt gjord av järn?
15. Guld har densiteten $19,3 \text{ kg/dm}^3$. Hur stor volym har en guldtacka som väger $12,5 \text{ kg}$?
Svara i dl.