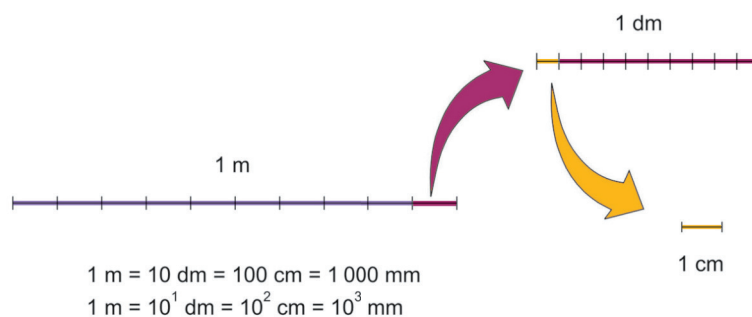


PONOVITE!

MJERNE JEDINICE ZA DULJINU

Mjerne jedinice manje od metra jesu sljedeće: decimetar, centimetar, milimetar, ali i mikrometar, nanometar, pikometar i druge.

m, dm, cm, mm



3. TABLICA: Pretvorba nekih mjernih jedinica za duljinu

iz veće u manju	iz manje u veću
$1 \text{ m} = 1 \cdot 10 \text{ dm} = 10 \text{ dm}$	$1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} = 0,1 \text{ m} = 10^{-1} \text{ m}$
$1 \text{ m} = 1 \cdot 100 \text{ cm} = 10^2 \text{ cm}$	$1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} = \frac{1}{10^2} \text{ m} = 0,01 \text{ m} = 10^{-2} \text{ m}$
$1 \text{ m} = 1 \cdot 1000 \text{ mm} = 10^3 \text{ mm}$	$1 \text{ mm} = \frac{1}{1000} \text{ m} = \frac{1}{10^3} \text{ m} = 0,001 \text{ m} = 10^{-3} \text{ m}$
$1 \text{ m} = 1 \cdot 1\,000\,000 \text{ }\mu\text{m} = 10^6 \text{ }\mu\text{m}$	$1 \text{ }\mu\text{m} = \frac{1}{1\,000\,000} \text{ m} = \frac{1}{10^6} \text{ m} = 0,000\,001 \text{ m} = 10^{-6} \text{ m}$
$1 \text{ m} = 1 \cdot 1\,000\,000\,000 \text{ nm} = 10^9 \text{ nm}$	$1 \text{ nm} = \frac{1}{1\,000\,000\,000} \text{ m} = \frac{1}{10^9} \text{ m} = 0,000\,000\,001 \text{ m} = 10^{-9} \text{ m}$
$1 \text{ m} = 1 \cdot 1\,000\,000\,000\,000 \text{ pm} = 10^{12} \text{ pm}$	$1 \text{ pm} = \frac{1}{1\,000\,000\,000\,000} \text{ m} = \frac{1}{10^{12}} \text{ m} = 0,000\,000\,000\,001 \text{ m} = 10^{-12} \text{ m}$

MJERNE JEDINICE ZA MASU

Mjerne jedinice manje od kilograma jesu sljedeće: dekagram, gram, miligram, mikrogram, nanogram, pikogram i druge.

Od većih jedinica za masu često se upotrebljavaju kilogram i tona.

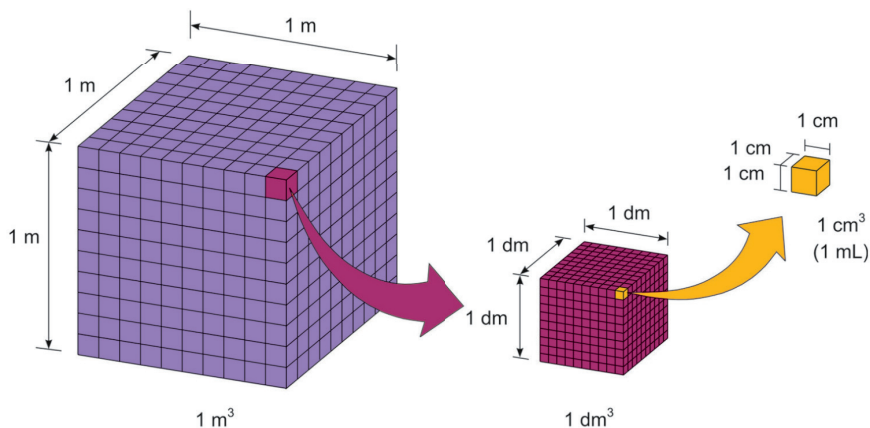
4. TABLICA: Pretvorba nekih mjernih jedinica za masu

iz veće u manju	iz manje u veću
$1 \text{ dag} = 1 \cdot 10 \text{ g} = 10 \text{ g}$	$1 \text{ g} = \frac{1}{10} \text{ dag} = 0,1 \text{ dag} = 10^{-1} \text{ dag}$
$1 \text{ g} = 1 \cdot 1000 \text{ mg} = 10^3 \text{ mg}$	$1 \text{ mg} = \frac{1}{1000} \text{ g} = 0,001 \text{ g} = 10^{-3} \text{ g}$
$1 \text{ g} = 1 \cdot 1000\,000 \mu\text{g} = 10^6 \mu\text{g}$	$1 \mu\text{g} = \frac{1}{1000\,000} \text{ g} = 0,000\,001 \text{ g} = 10^{-6} \text{ g}$
$1 \text{ g} = 1 \cdot 1000\,000\,000 \text{ ng} = 10^9 \text{ ng}$	$1 \text{ ng} = \frac{1}{1000\,000\,000} \text{ g} = 0,000\,000\,001 \text{ g} = 10^{-9} \text{ g}$
$1 \text{ t} = 1 \cdot 1000 \text{ kg} = 10^3 \text{ kg}$	$1 \text{ kg} = \frac{1}{1000} \text{ t} = 0,001 \text{ t} = 10^{-3} \text{ t}$

MJERNE JEDINICE ZA VOLUMEN

Mjerne jedinice za volumen najčešće su kubični metar, kubični decimetar, kubični centimetar i druge.

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}; 1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$$



$$\begin{aligned} 1 \text{ m}^3 &= 1\,000 \text{ dm}^3 \\ 1 \text{ dm}^3 &= 1\,000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ L} \\ 1 \text{ cm}^3 &= 1 \text{ mL} \end{aligned}$$

5. TABLICA: Pretvorba nekih mjernih jedinica za volumen

iz veće u manju	iz manje u veću
$1 \text{ m}^3 = 1 \cdot (10 \text{ dm})^3 = 1 \cdot 1000 \text{ dm}^3 = 10^3 \text{ dm}^3$	$1 \text{ dm}^3 = \frac{1}{1000} \text{ m}^3 = \frac{1}{10^3} \text{ m}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$
$1 \text{ m}^3 = 1 \cdot (100 \text{ cm})^3 = 1 \cdot 1\,000\,000 \text{ cm}^3 = 10^6 \text{ cm}^3$	$1 \text{ cm}^3 = \frac{1}{1\,000\,000} \text{ m}^3 = \frac{1}{10^6} \text{ m}^3 = 10^{-6} \text{ m}^3$
$1 \text{ m}^3 = 1 \cdot (1000 \text{ mm})^3 = 1 \cdot 1\,000\,000\,000 \text{ mm}^3 = 10^9 \text{ mm}^3$	$1 \text{ mm}^3 = \frac{1}{1\,000\,000\,000} \text{ m}^3 = 10^{-9} \text{ m}^3$

Rezultati se mogu iskazati postotcima, %, promilima, ‰, dijelovima na milijun, ppm, i dijelovima na milijardu, ppb.

1 % 1 dio od 100 dijelova	1 ‰ 1 dio od 1000 dijelova	1 ppm 1 dio od 1 000 000 dijelova	1 ppb 1 dio od 1 000 000 000 dijelova	Razrjeđivanjem otopine smanjuje se volumni udio otopljenе tvari u otopini. On se iskazuje u postotcima, %, promilima, ‰, dijelovima na milijun, ppm, dijelovima na milijardu, ppb.
 2,7 mL 270 mL	 2,7 mL 2700 mL	 2,7 mL 2700 000 mL	 2,7 mL 2700 000 000 mL	