

25.05.2020

Unități de măsură pentru lungime,
aplicatie: perimetrul; transformări

Unitatea principală de măsurat lungimi este metrul (m) dar se utilizează și metricele, submetricele și multiplii acestuia.

Multiplii metrului sunt: deca metrul (dam), hectometrul (hm), kilometrul (km). Submetricele metrului sunt decimetrul (dm), centimetrul (cm), milimetrul (mm)

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$$

$$1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$$

$$1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$$

$$1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$$

Transformări

Pentru a transforma o unitate de lungime în unitatea imediat inferioară se înmulțește cu 10.

Pentru a transforma o unitate de lungime în unitatea imediat superioară se împarte cu 10 sau 0,1.

Aste unități sunt folosite pentru măsurarea lungimilor sunt metrul, kilometrul, centimetrul, milimetrul etc. Aste unități de măsură sunt unități terestre, unități marine, unități hipercubice.

Exemple:

a) $5 \text{ m} = 5 \cdot 10 \text{ dm} = 5 \cdot 10^2 \text{ cm} = 5 \cdot 10^3 \text{ mm}$

b) $4 \text{ cm} = 4 : 10^2 \text{ m} = 0,04 \text{ m}$

c) $5 \text{ km} = 5 \cdot 10^3 \text{ dam} = 5000 \text{ m}$