

Esercizi di geometria - Parallelepipedo

1)

A) Calcola l'altezza di un parallelepipedo sapendo che:

- la sua superficie laterale misura 320 cm^2 ;
- il perimetro della base misura 40 cm .

B) La lunghezza del parallelepipedo misura 11 cm ,
la profondità è 2 cm più corta della lunghezza.

Calcola:

- la superficie totale e
- il volume.

C) Il parallelepipedo è composto di legno di faggio, che ha una densità di $0,75 \text{ g/cm}^3$.

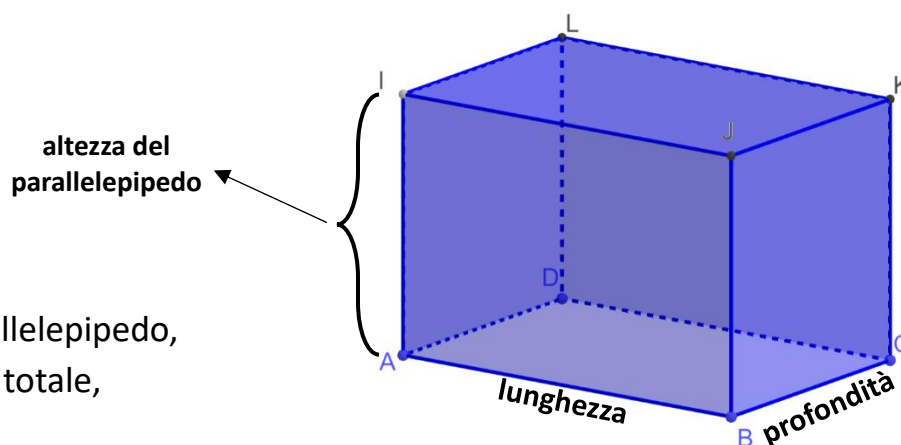
- Qual è la massa del parallelepipedo?

2)

In un parallelepipedo la lunghezza è il doppio della profondità.

Il perimetro di base misura 18 cm , invece la superficie laterale misura 72 cm^2 .

Calcola:



- l'altezza del parallelepipedo,
- la sua superficie totale,
- il suo volume
- e la sua massa sapendo che la densità del materiale di cui è composto è di $6,23 \text{ g/cm}^3$ (la densità del rame).

- Disegna il parallelepipedo in **assonometria cavaliera**, usando le misure che hai ottenuto. *Ricorda che in assonometria cavaliera, le misure di profondità si dimezzano.*