

Calcola di un cubo, il cui spigolo misura 4 cm, l'area totale e il suo volume.

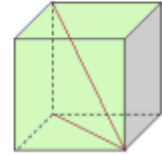
Dati e relazioni

$$s = 4 \text{ cm}$$

Domande

Area totale

Volume



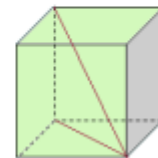
Calcola di un cubo l'area totale il cui volume misura 125 cm^3 .

Dati e relazioni

$$V = 125 \text{ cm}^3$$

Domande

Area totale



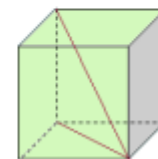
Calcola il volume di un cubo la cui area totale misura 294 cm^2 .

Dati e relazioni

$$A_t = 294 \text{ cm}^2$$

Domande

Volume



Un parallelepipedo a base quadrata ha lo spigolo di base di 3 cm, l'altezza di 4 cm. Determina l'area totale e il volume del solido.

Dati e relazioni

Parallelepipedo

Base quadrata

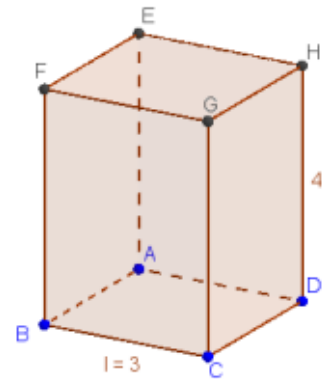
$$s_{base} = 3 \text{ cm}$$

$$h = 4 \text{ cm}$$

Domande

Area totale

Volume



Un parallelepipedo rettangolo ha i due spigoli di base che misurano 7 cm e 6 cm e la sua altezza misura 20 cm. Calcola l'area totale e il suo volume.

Dati e relazioni

$$a = 6 \text{ cm}$$

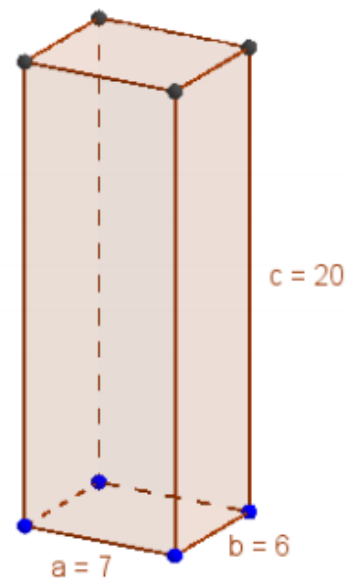
$$b = 7 \text{ cm}$$

$$c = 20 \text{ cm}$$

Domande

Area totale

Volume



Un prisma alto 9 cm ha per base un triangolo isoscele che ha l'altezza relativa alla base di 8 cm e i lati obliqui di 10 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.

Triangolo isoscele

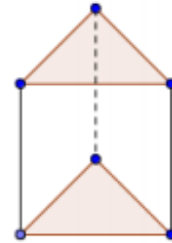
$$b = 8 \text{ cm}$$

$$l = 10 \text{ cm}$$

Prisma

$$h = 9 \text{ cm}$$

$$S_t = ? \quad V = ?$$



Un prisma alto 5 cm ha per base un triangolo rettangolo che ha i cateti che misurano 6 cm e 8 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.

Triangolo rett.

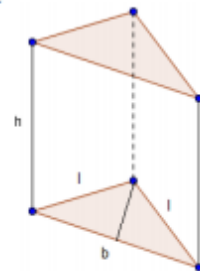
$$c_1 = 6 \text{ cm}$$

$$c_2 = 8 \text{ cm}$$

Prisma

$$h = 5 \text{ cm}$$

$$S_t = ? \quad V = ?$$



Un prisma quadrangolare regolare ha lo spigolo di base di 2,4 cm ed è alto 3,5 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.

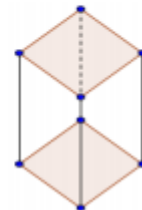
Quadrato

$$l = 2,4 \text{ cm}$$

Prisma

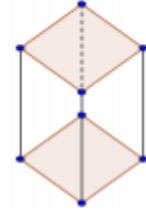
$$h = 3,5 \text{ cm}$$

$$S_t = ? \quad V = ?$$



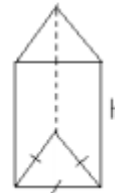
Un prisma quadrangolare regolare ha l'area di base di 1764 cm^2 ed è alto 50 cm . Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.

Quadrato
 $S_b = 1764 \text{ cm}^2$
 Prisma
 $h = 50 \text{ cm}$
 $S_t = ? \quad V = ?$



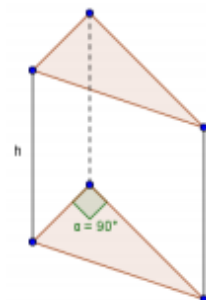
L'area laterale di un prisma triangolare regolare è di 1725 cm^2 . Sapendo che l'altezza del prisma è di 25 cm , calcola la lunghezza dello spigolo di base.

$S_l = 1725 \text{ cm}^2$
 $h = 25 \text{ cm}$
 $s_{\text{base}} = ?$



Un prisma retto ha un'area totale di 336 cm^2 , per base un triangolo rettangolo che ha l'ipotenusa di 25 cm e il cateto minore è di 7 cm . Calcolate l'altezza del prisma dato.

$S_t = 336 \text{ cm}^2$
 Base triang. rett.
 $i = 25 \text{ cm}$
 $c_2 = 7 \text{ cm}$



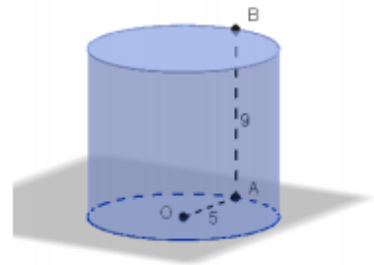
Un cilindro di vetro (ps $2,5 \text{ g/cm}^3$) alto 9 cm ha un raggio di base di 5 cm. Calcola il volume e il suo peso.

Dati e relazioni

Cilindro
 $h = 9 \text{ cm}$
 $r = 5 \text{ cm}$
 $ps = 2,5$

Richieste

Volume e peso



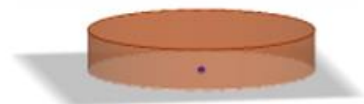
Un cilindro di alluminio (ps $2,7 \text{ g/cm}^3$) alto 5 cm ha un raggio di base di 14 cm. Calcola l'area totale, il volume e il suo peso.

Dati e relazioni

Cilindro
 $h = 5 \text{ cm}$
 $r = 14 \text{ cm}$
 $ps = 2,7$

Richieste

Area totale
 Volume e peso



Un cilindro di gesso (ps 2 g/cm^3) alto 20 cm ha un raggio di base di 9 cm. Calcola l'area totale, il volume e il peso del cilindro.

Dati e relazioni

Cilindro
 $h = 20 \text{ cm}$
 $r = 9 \text{ cm}$
 $ps = 2$

Richieste

Area totale
 Volume e peso

