

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $l_B=8 \text{ cm}$; $h_p=14 \text{ cm}$	Dati: $l=13 \text{ cm}$	Dati: $r=12 \text{ cm}$; $h_{\text{cono}}=35 \text{ cm}$	Dati: $r=5 \text{ cm}$; $h_{\text{cil}}=8 \text{ cm}$	Dati: $l_B=16 \text{ cm}$; $h_p=15 \text{ cm}$
Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V
Esercizio sui solidi composti				
Disegna un cono sovrapposto ad un prisma a base quadrata, con la base del cono inscritta nella base del prisma; indica come si calcola A_{Totale} e V				

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $l_B=7 \text{ cm}$; $h_p=15 \text{ cm}$	Dati: $l=11 \text{ cm}$	Dati: $r=9 \text{ cm}$; $h_{\text{cono}}=40 \text{ cm}$	Dati: $r=4 \text{ cm}$; $h_{\text{cil}}=9 \text{ cm}$	Dati: $l_B=24 \text{ cm}$; $h_p=35 \text{ cm}$
Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V
Esercizio sui solidi composti				
Disegna un cilindro sovrapposto ad un cubo, con la base del cilindro inscritta nella base del cubo; indica come si calcola A_{Totale} e V				

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $l_B=9 \text{ cm}$; $h_p=11 \text{ cm}$	Dati: $l=12 \text{ cm}$	Dati: $r=20 \text{ cm}$; $h_{\text{cono}}=21 \text{ cm}$	Dati: $r=6 \text{ cm}$; $h_{\text{cil}}=7 \text{ cm}$	Dati: $l_B=18 \text{ cm}$; $h_p=40 \text{ cm}$
Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V
Esercizio sui solidi composti				
Disegna un cono sovrapposto ad un cubo, con la base del cilindro inscritta nella base del cubo; indica come si calcola A_{Totale} e V				

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $l_B=6 \text{ cm}$; $h_p=13 \text{ cm}$	Dati: $l=14 \text{ cm}$	Dati: $r=8 \text{ cm}$; $h_{\text{cono}}=15 \text{ cm}$	Dati: $r=9 \text{ cm}$; $h_{\text{cil}}=7 \text{ cm}$	Dati: $l_B=40 \text{ cm}$; $h_p=21 \text{ cm}$
Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a ; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V
Esercizio sui solidi composti				
Disegna un cilindro sovrapposto ad un prisma a base quadrata, con la base del cilindro inscritta nella base del prisma; indica come si calcola A_{Totale} e V				

16,12

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $l_B=8 \text{ cm}$; $h_p=14 \text{ cm}$	Dati: $l=13 \text{ cm}$	Dati: $r=12 \text{ cm}$; $h_{\text{cono}}=35 \text{ cm}$	Dati: $r=5 \text{ cm}$; $h_{\text{cil}}=8 \text{ cm}$	Dati: $l_B=16 \text{ cm}$; $h_p=15 \text{ cm}$
Richieste: disegno e d; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e d; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V
Esercizio sui solidi composti	169	1014	37	444 π 588 π 25 π 130 π 17 544
Disegna un cono sovrapposto ad un prisma a base quadrata, con la base del cono inscritta nella base del prisma; indica come si calcola A_{Totale} e V				

16,15

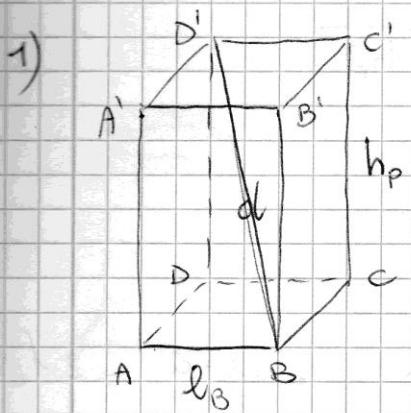
1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $l_B=7 \text{ cm}$; $h_p=15 \text{ cm}$	Dati: $l=11 \text{ cm}$	Dati: $r=9 \text{ cm}$; $h_{\text{cono}}=40 \text{ cm}$	Dati: $r=4 \text{ cm}$; $h_{\text{cil}}=9 \text{ cm}$	Dati: $l_B=24 \text{ cm}$; $h_p=35 \text{ cm}$
Richieste: disegno e d; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e d; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V
Esercizio sui solidi composti	121	726	41	369 π 450 π 16 π 104 π 37 1746
Disegna un cilindro sovrapposto ad un cubo, con la base del cilindro inscritta nella base del cubo; indica come si calcola A_{Totale} e V				

14,21

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $l_B=9 \text{ cm}$; $h_p=11 \text{ cm}$	Dati: $l=12 \text{ cm}$	Dati: $r=20 \text{ cm}$; $h_{\text{cono}}=21 \text{ cm}$	Dati: $r=6 \text{ cm}$; $h_{\text{cil}}=7 \text{ cm}$	Dati: $l_B=18 \text{ cm}$; $h_p=40 \text{ cm}$
Richieste: disegno e d; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e d; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V
Esercizio sui solidi composti	144	864	29	580 π 980 π 36 π 156 π 41 1476
Disegna un cono sovrapposto ad un cubo, con la base del cilindro inscritta nella base del cubo; indica come si calcola A_{Totale} e V				

14,32

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $l_B=6 \text{ cm}$; $h_p=13 \text{ cm}$	Dati: $l=14 \text{ cm}$	Dati: $r=8 \text{ cm}$; $h_{\text{cono}}=15 \text{ cm}$	Dati: $r=9 \text{ cm}$; $h_{\text{cil}}=7 \text{ cm}$	Dati: $l_B=40 \text{ cm}$; $h_p=21 \text{ cm}$
Richieste: disegno e d; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e d; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V	Richieste: disegno e a; A_{Base} ; A_{Laterale} ; A_{Totale} ; V
Esercizio sui solidi composti	196	1176	17	136 π 200 π 81 π 288 π 29 2320
Disegna un cilindro sovrapposto ad un prisma a base quadrata, con la base del cilindro inscritta nella base del prisma; indica come si calcola A_{Totale} e V				



$$d = \sqrt{l_B^2 + l_B^2 + h_P^2} = \sqrt{d_B^2 + h_P^2}$$

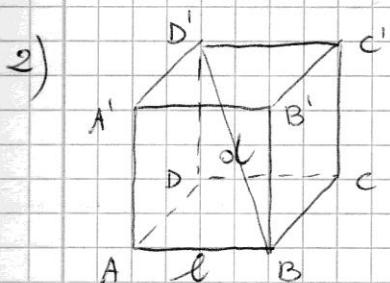
$$A_B = l_B^2$$

$$2p_B = 4l_B$$

$$A_L = 2p_B \cdot h_P = 4 \cdot l_B \cdot h_P$$

$$A_{\text{TOT}} = A_L + 2A_B$$

$$V = A_B \cdot h_P = l_B^2 \cdot h_P$$



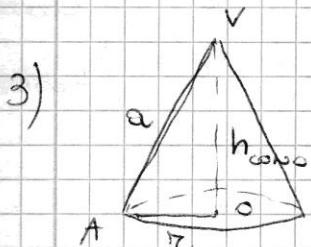
$$d = \sqrt{l^2 + l^2 + l^2} = l\sqrt{3}$$

$$A_B = A_F = l^2$$

$$A_L = 4A_F = 4l^2$$

$$A_{\text{TOT}} = 6A_F = 6l^2$$

$$V = l^3$$



$$a = \sqrt{r^2 + h_{\text{cono}}^2}$$

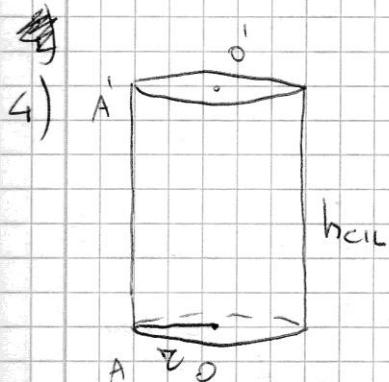
$$A_B = \pi r^2 \pi = A_c$$

$$\text{Circ} = 2\pi r$$

$$A_L = \frac{\text{Circ} \cdot a}{2} = \frac{2\pi r a}{2} = \pi r a$$

$$\cancel{A_{\text{TOT}}} = \frac{A_B \cdot h_{\text{cono}}}{3} = \frac{\pi r^2 \pi \cdot h_{\text{cono}}}{3}$$

$$\cancel{A_{\text{TOT}}} = A_B + A_L$$



$$A_B = A_c = \pi r^2 \pi$$

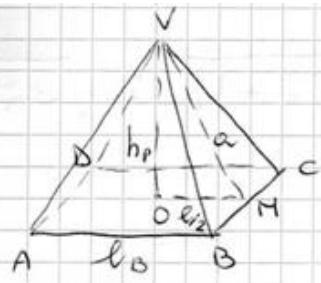
$$\text{Circ} = 2\pi r$$

$$A_L = \text{Circ} \cdot h_{\text{CIL}} = 2\pi r \cdot h_{\text{CIL}}$$

$$A_{\text{TOT}} = A_L + 2A_B$$

$$V = A_B \cdot h_{\text{CIL}} = \pi r^2 h_{\text{CIL}}$$

5)



$$a = \sqrt{\left(\frac{l_B}{2}\right)^2 + h_p^2}$$

$$A_B = A_Q = l_B^2$$

$$2p_B = 4l_B$$

$$A_L = \frac{2p_B \cdot a}{2} = \frac{4l_B \cdot a}{2} = 2l_B a$$

$$A_{TOT} = A_B + A_L$$

$$V = \frac{A_B \cdot h_p}{3} = \frac{l_B^2 \cdot h_p}{3}$$

SOLIDI COMPOSTI



$$V_S = V_P + V_{CONE}$$

$$\begin{aligned} A_S &= A_{B_P} + A_{L_P} + (A_{B_P} - A_c) + A_{L_{CONE}} \\ &= A_{B_P} + A_{L_P} + A_{B_P} - A_c + A_{L_{CONE}} \\ &= A_{TOT_P} - A_c + A_{L_{CONE}} \end{aligned}$$



$$V_S = V_{CUBO} + V_{CIL}$$

$$\begin{aligned} A_S &= 5A_F + (A_F - A_c) + A_{L_{CIL}} + A_c = \\ &= 5A_F + A_F - A_c + A_{L_{CIL}} + A_c = \\ &= A_{TOT_{CUBO}} + A_{L_{CIL}} \end{aligned}$$



$$V_S = V_{CUBO} + V_{CONE}$$

$$\begin{aligned} A_S &= 5A_F + (A_F - A_c) + A_{L_{CONE}} = \\ &= 5A_F + A_F - A_c + A_{L_{CONE}} = \\ &= A_{TOT_{CUBO}} - A_c + A_{L_{CONE}} \end{aligned}$$



$$V_s = V_p + V_{cyl}$$

$$A_s = A_{Bp} + A_{Lp} + (A_{Bp} - A_c) + A_{Lcyl} + A_c =$$

$$= A_{Bp} + A_{Lp} + A_{Bp} - \cancel{A_c} + A_{Lcyl} + \cancel{A_c}$$

$$= A_{tot,p} + A_{Lcyl}$$
