

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $\ell_B=8$ cm; $h_P=14$ cm	Dati: $\ell=13$ cm	Dati: $r=12$ cm; $h_{cono}=35$ cm	Dati: $r=5$ cm; $h_{cil}=8$ cm	Dati: $\ell_B=16$ cm; $h_P=15$ 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: $\ell_B=7$ cm; $h_P=15$ cm	Dati: $\ell=11$ cm	Dati: $r=9$ cm; $h_{cono}=40$ cm	Dati: $r=4$ cm; $h_{cil}=9$ cm	Dati: $\ell_B=24$ cm; $h_P=35$ 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: $\ell_B=9$ cm; $h_P=11$ cm	Dati: $\ell=12$ cm	Dati: $r=20$ cm; $h_{cono}=21$ cm	Dati: $r=6$ cm; $h_{cil}=7$ cm	Dati: $\ell_B=18$ cm; $h_P=40$ 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				

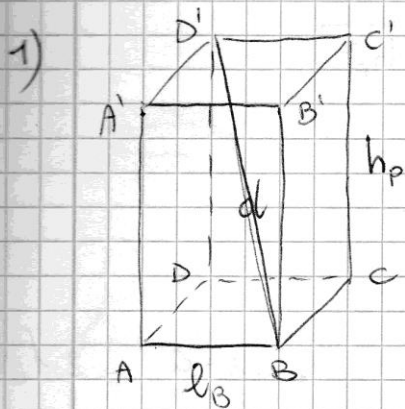
1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $\ell_B=6$ cm; $h_P=13$ cm	Dati: $\ell=14$ cm	Dati: $r=8$ cm; $h_{cono}=15$ cm	Dati: $r=9$ cm; $h_{cil}=7$ cm	Dati: $\ell_B=40$ cm; $h_P=21$ cm
Richieste: disegno e d ; A_{Base} ; $A_{Laterale}$; A_{Totale} ; V	Richieste: 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				

1 prisma a base quadrata	2 cubo	3 cono	4 cilindro	5 piramide a base quadrata
Dati: $\ell_B=8$ cm; $h_P=14$ cm	Dati: $\ell=13$ cm	Dati: $r=12$ cm; $h_{cono}=35$ cm	Dati: $r=5$ cm; $h_{cil}=8$ cm	Dati: $\ell_B=16$ cm; $h_P=15$ 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: $\ell_B=7$ cm; $h_P=15$ cm	Dati: $\ell=11$ cm	Dati: $r=9$ cm; $h_{cono}=40$ cm	Dati: $r=4$ cm; $h_{cil}=9$ cm	Dati: $\ell_B=24$ cm; $h_P=35$ 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: $\ell_B=9$ cm; $h_P=11$ cm	Dati: $\ell=12$ cm	Dati: $r=20$ cm; $h_{cono}=21$ cm	Dati: $r=6$ cm; $h_{cil}=7$ cm	Dati: $\ell_B=18$ cm; $h_P=40$ 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: $\ell_B=6$ cm; $h_P=13$ cm	Dati: $\ell=14$ cm	Dati: $r=8$ cm; $h_{cono}=15$ cm	Dati: $r=9$ cm; $h_{cil}=7$ cm	Dati: $\ell_B=40$ cm; $h_P=21$ 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				



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

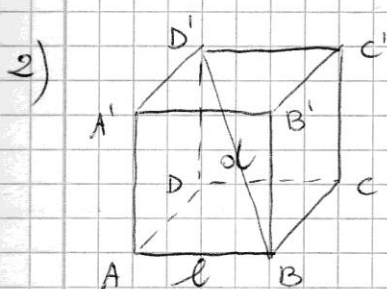
$$A_B = l_B^2$$

$$2p_B = 4 l_B$$

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

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

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



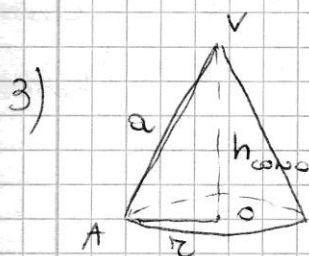
$$d = \sqrt{l^2 + l^2 + l^2} = l\sqrt{3}$$

$$A_B = A_F = l^2$$

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

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

$$V = l^3$$



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

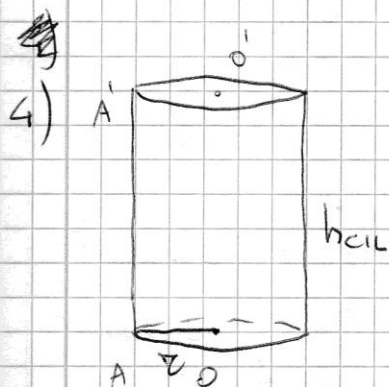
$$A_B = r^2 \pi = A_C$$

$$CIRC = 2 r \pi$$

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

$$V_{cono} = \frac{A_B \cdot h_{cono}}{3} = \frac{r^2 \pi \cdot h_{cono}}{3}$$

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



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

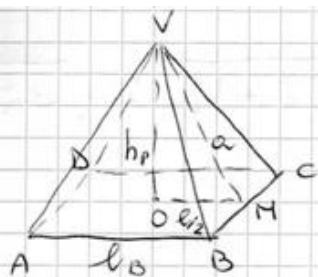
$$CIRC = 2 r \pi$$

$$A_L = CIRC \cdot h_{cil} = 2 r \pi h_{cil}$$

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

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

5)



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

$$A_B = A_D = l_B^2$$

$$2p_B = 4l_B$$

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

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

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

SOLIDI COMPOSTI



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

$$\begin{aligned} A_S &= A_{B_P} + A_{L_P} + (A_{B_P} - A_C) + A_{L_{CONO}} \\ &= A_{B_P} + A_{L_P} + A_{B_P} - A_C + A_{L_{CONO}} \\ &= A_{TOTP} - A_C + A_{L_{CONO}} \end{aligned}$$



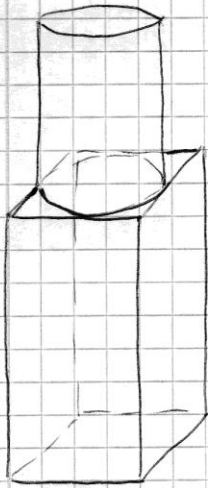
$$V_S = V_{CUBO} + V_{CIL}$$

$$\begin{aligned} A_S &= 5A_F + (A_F - A_C) + A_{L_{CIL}} + A_C = \\ &= 5A_F + A_F - A_C + A_{L_{CIL}} + A_C = \\ &= A_{TOTCUBO} + A_{L_{CIL}} \end{aligned}$$



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

$$\begin{aligned} A_S &= 5A_F + (A_F - A_C) + A_{L_{CONO}} = \\ &= 5A_F + A_F - A_C + A_{L_{CONO}} = \\ &= A_{TOTCUBO} - A_C + A_{L_{CONO}} \end{aligned}$$



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

$$A_S = A_{BP} + A_{LP} + (A_{BP} - A_C) + A_{LCIL} + A_C =$$

$$= A_{BP} + A_{LP} + A_{BP} - \cancel{A_C} + A_{LCIL} + \cancel{A_C} =$$

$$= A_{TOTP} + A_{LCIL}$$
