



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Capsula Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 16 Capsula Formule

Capsula

Altezza Cilindro Della Capsula

1) Altezza Cilindro Della Capsula

$$\text{fx } h_{\text{Cylinder}} = l - (2 \cdot r_{\text{Sphere}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10\text{m} = 20\text{m} - (2 \cdot 5\text{m})$$

2) Altezza del cilindro della capsula data la superficie e la lunghezza

$$\text{fx } h_{\text{Cylinder}} = l - \frac{\text{TSA}}{\pi \cdot l}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.973239\text{m} = 20\text{m} - \frac{630\text{m}^2}{\pi \cdot 20\text{m}}$$

3) Altezza del cilindro della capsula dati il raggio della sfera e l'area della superficie

$$\text{fx } h_{\text{Cylinder}} = \frac{\text{TSA}}{2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Sphere}}} - (2 \cdot r_{\text{Sphere}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.05352\text{m} = \frac{630\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot 5\text{m}} - (2 \cdot 5\text{m})$$



4) Altezza del cilindro della capsula dati il raggio e il volume della sfera

$$\text{fx } h_{\text{Cylinder}} = \frac{V}{\pi \cdot r_{\text{Sphere}}^2} - \frac{4 \cdot r_{\text{Sphere}}}{3}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.01277\text{m} = \frac{1310\text{m}^3}{\pi \cdot (5\text{m})^2} - \frac{4 \cdot 5\text{m}}{3}$$

Lunghezza della capsula

5) Lunghezza della capsula

$$\text{fx } l = h_{\text{Cylinder}} + (2 \cdot r_{\text{Sphere}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 20\text{m} = 10\text{m} + (2 \cdot 5\text{m})$$

6) Lunghezza della capsula data la superficie e il raggio della sfera

$$\text{fx } l = \frac{\text{TSA}}{2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Sphere}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 20.05352\text{m} = \frac{630\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot 5\text{m}}$$



7) Lunghezza della capsula dato il volume e il raggio della sfera

$$\text{fx } l = \frac{V}{\pi \cdot r_{\text{Sphere}}^2} + \frac{2 \cdot r_{\text{Sphere}}}{3}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 20.01277\text{m} = \frac{1310\text{m}^3}{\pi \cdot (5\text{m})^2} + \frac{2 \cdot 5\text{m}}{3}$$

Raggio della sfera della capsula

8) Raggio della sfera della capsula

$$\text{fx } r_{\text{Sphere}} = \frac{l - h_{\text{Cylinder}}}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{20\text{m} - 10\text{m}}{2}$$

9) Raggio della sfera della capsula data la superficie e la lunghezza

$$\text{fx } r_{\text{Sphere}} = \frac{\text{TSA}}{2 \cdot \pi \cdot l}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.013381\text{m} = \frac{630\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot 20\text{m}}$$

Superficie della capsula



Superficie totale della capsula

10) Area della superficie della capsula data la lunghezza e il raggio della sfera

$$\text{fx } \text{TSA} = 2 \cdot \pi \cdot l \cdot r_{\text{Sphere}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 628.3185\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot 20\text{m} \cdot 5\text{m}$$

11) Area della superficie della capsula data la lunghezza e l'altezza del cilindro

$$\text{fx } \text{TSA} = \pi \cdot l \cdot (1 - h_{\text{Cylinder}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 628.3185\text{m}^2 = \pi \cdot 20\text{m} \cdot (20\text{m} - 10\text{m})$$

12) Superficie della capsula

$$\text{fx } \text{TSA} = (2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Sphere}}) \cdot ((2 \cdot r_{\text{Sphere}}) + h_{\text{Cylinder}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 628.3185\text{m}^2 = (2 \cdot \pi \cdot 5\text{m}) \cdot ((2 \cdot 5\text{m}) + 10\text{m})$$



Rapporto superficie/volume della capsula

13) Rapporto superficie/volume della capsula

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{2 \cdot ((2 \cdot r_{\text{Sphere}}) + h_{\text{Cylinder}})}{r_{\text{Sphere}} \cdot \left(\frac{4 \cdot r_{\text{Sphere}}}{3} + h_{\text{Cylinder}} \right)}$$

$$\text{ex } 0.48\text{m}^{-1} = \frac{2 \cdot ((2 \cdot 5\text{m}) + 10\text{m})}{5\text{m} \cdot \left(\frac{4 \cdot 5\text{m}}{3} + 10\text{m} \right)}$$

Volume della capsula

14) Volume della capsula

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \pi \cdot r_{\text{Sphere}}^2 \cdot \left(\frac{4 \cdot r_{\text{Sphere}}}{3} + h_{\text{Cylinder}} \right)$$

$$\text{ex } 1308.997\text{m}^3 = \pi \cdot (5\text{m})^2 \cdot \left(\frac{4 \cdot 5\text{m}}{3} + 10\text{m} \right)$$

15) Volume della capsula dati l'altezza e la lunghezza del cilindro

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \pi \cdot \left(\frac{1 - h_{\text{Cylinder}}}{2} \right)^2 \cdot \left(\frac{2 \cdot (1 - h_{\text{Cylinder}})}{3} + h_{\text{Cylinder}} \right)$$

$$\text{ex } 1308.997\text{m}^3 = \pi \cdot \left(\frac{20\text{m} - 10\text{m}}{2} \right)^2 \cdot \left(\frac{2 \cdot (20\text{m} - 10\text{m})}{3} + 10\text{m} \right)$$



16) Volume della capsula dato il raggio e la lunghezza della sfera **Apri Calcolatrice** 

$$\text{fx } V = \pi \cdot r_{\text{Sphere}}^2 \cdot \left(1 - \frac{2 \cdot r_{\text{Sphere}}}{3} \right)$$

$$\text{ex } 1308.997\text{m}^3 = \pi \cdot (5\text{m})^2 \cdot \left(20\text{m} - \frac{2 \cdot 5\text{m}}{3} \right)$$



Variabili utilizzate

- **h_{Cylinder}** Altezza del cilindro della capsula (metro)
- **l** Lunghezza della capsula (metro)
- **$R_{A/V}$** Rapporto superficie/volume della capsula (1 al metro)
- **r_{Sphere}** Raggio della sfera della capsula (metro)
- **TSA** Superficie totale della capsula (Metro quadrato)
- **V** Volume della capsula (Metro cubo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Lunghezza reciproca** in 1 al metro (m⁻¹)
Lunghezza reciproca Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Anticube Formule** 
- **Antiprisma Formule** 
- **Barile Formule** 
- **Cuboide piegato Formule** 
- **Bicono Formule** 
- **Capsula Formule** 
- **Iperboloide circolare Formule** 
- **Cubottaedro Formule** 
- **Cilindro tagliato Formule** 
- **Tagliare il guscio cilindrico Formule** 
- **Cilindro Formule** 
- **Guscio cilindrico Formule** 
- **Cilindro diagonalmente dimezzato Formule** 
- **Disphenoid Formule** 
- **Doppia Calotte Formule** 
- **Doppio punto Formule** 
- **Ellissoide Formule** 
- **Cilindro ellittico Formule** 
- **Dodecaedro allungato Formule** 
- **Cilindro a estremità piatta Formule** 
- **Frusto di cono Formule** 
- **Grande dodecaedro Formule** 
- **Grande Icosaedro Formule** 
- **Grande dodecaedro stellato Formule** 
- **Mezzo Cilindro Formule** 
- **Mezzo tetraedro Formule** 
- **Emisfero Formule** 
- **Cuboide cavo Formule** 
- **Cilindro cavo Formule** 
- **Tronco cavo Formule** 
- **Emisfero cavo Formule** 
- **Piramide cava Formule** 
- **Sfera cava Formule** 
- **Lingotto Formule** 
- **Obelisco Formule** 
- **Cilindro obliquo Formule** 
- **Prisma obliquo Formule** 
- **Cuboide con bordi ottusi Formule** 
- **Oloid Formule** 
- **Paraboloide Formule** 
- **Parallelepipedo Formule** 
- **Rampa Formule** 
- **Bipiramide regolare Formule** 
- **Romboedro Formule** 
- **Cuneo destro Formule** 
- **Semi Ellissoide Formule** 
- **Cilindro piegato affilato Formule** 



- **Prisma a tre bordi obliquo** Formule 
- **Piccolo dodecaedro stellato** Formule 
- **Solido di rivoluzione** Formule 
- **Sfera** Formule 
- **Cappuccio sferico** Formule 
- **Angolo sferico** Formule 
- **Anello sferico** Formule 
- **Settore sferico** Formule 
- **Segmento sferico** Formule 
- **Cuneo sferico** Formule 
- **Pilastro quadrato** Formule 
- **Piramide a stella** Formule 
- **Ottaedro stellato** Formule 
- **Toroide** Formule 
- **Torus** Formule 
- **Tetraedro trirettangolare** Formule 
- **Romboedro troncato** Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/16/2024 | 5:56:52 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

