



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti della sfera vuota

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 15 Formule importanti della sfera vuota

Formule importanti della sfera vuota

Raggio della sfera vuota

1) Raggio esterno della sfera cava data la superficie

$$fx \quad r_{Outer} = \sqrt{\frac{SA}{4 \cdot \pi} - r_{Inner}^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.96402m = \sqrt{\frac{1700m^2}{4 \cdot \pi} - (6m)^2}$$

2) Raggio esterno della sfera cava dato il volume

$$fx \quad r_{Outer} = \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} + r_{Inner}^3 \right)^{\frac{1}{3}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.01271m = \left(\frac{3 \cdot 3300m^3}{4 \cdot \pi} + (6m)^3 \right)^{\frac{1}{3}}$$

3) Raggio esterno della sfera cava dato lo spessore

$$fx \quad r_{Outer} = r_{Inner} + t$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10m = 6m + 4m$$




4) Raggio interno della sfera cava data l'area della superficie 

$$fx \quad r_{\text{Inner}} = \sqrt{\frac{SA}{4 \cdot \pi} - r_{\text{Outer}}^2}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 5.93984m = \sqrt{\frac{1700m^2}{4 \cdot \pi} - (10m)^2}$$

5) Raggio interno della sfera cava dato il volume 

$$fx \quad r_{\text{Inner}} = \left(r_{\text{Outer}}^3 - \frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.964447m = \left((10m)^3 - \frac{3 \cdot 3300m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

6) Raggio interno della sfera cava dato lo spessore 

$$fx \quad r_{\text{Inner}} = r_{\text{Outer}} - t$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6m = 10m - 4m$$



Superficie della sfera cava

7) Area della superficie della sfera cava dati il volume e il raggio interno

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1712.222\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\left(\frac{3 \cdot 3300\text{m}^3}{4 \cdot \pi} + (6\text{m})^3 \right)^{\frac{2}{3}} + (6\text{m})^2 \right)$$

8) Area della superficie della sfera cava dati lo spessore e il raggio esterno

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(r_{\text{Outer}}^2 + (r_{\text{Outer}} - t)^2 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1709.026\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left((10\text{m})^2 + (10\text{m} - 4\text{m})^2 \right)$$

9) Superficie della sfera cava

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(r_{\text{Outer}}^2 + r_{\text{Inner}}^2 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1709.026\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left((10\text{m})^2 + (6\text{m})^2 \right)$$



Spessore della sfera cava

10) Spessore della sfera cava

$$fx \quad t = r_{Outer} - r_{Inner}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4m = 10m - 6m$$

11) Spessore della sfera cava dati il volume e il raggio esterno

$$fx \quad t = r_{Outer} - \left(r_{Outer}^3 - \frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.035553m = 10m - \left((10m)^3 - \frac{3 \cdot 3300m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

12) Spessore della sfera cava dati l'area della superficie e il raggio interno

$$fx \quad t = \sqrt{\frac{SA}{4 \cdot \pi} - r_{Inner}^2} - r_{Inner}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3.96402m = \sqrt{\frac{1700m^2}{4 \cdot \pi} - (6m)^2} - 6m$$



Volume della Sfera Cava

13) Volume della sfera cava

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}}^3 - r_{\text{Inner}}^3)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3284.012\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot ((10\text{m})^3 - (6\text{m})^3)$$

14) Volume della sfera cava data area superficiale e raggio esterno

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(r_{\text{Outer}}^3 - \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} - r_{\text{Outer}}^2 \right)^{\frac{3}{2}} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3310.955\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left((10\text{m})^3 - \left(\frac{1700\text{m}^2}{4 \cdot \pi} - (10\text{m})^2 \right)^{\frac{3}{2}} \right)$$

15) Volume della sfera cava dati lo spessore e il raggio interno

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left((r_{\text{Inner}} + t)^3 - r_{\text{Inner}}^3 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 3284.012\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left((6\text{m} + 4\text{m})^3 - (6\text{m})^3 \right)$$






Variabili utilizzate

- **r_{Inner}** Raggio interno della sfera cava (metro)
- **r_{Outer}** Raggio esterno della sfera cava (metro)
- **SA** Superficie della sfera cava (Metro quadrato)
- **t** Spessore della sfera cava (metro)
- **V** Volume della Sfera Cava (Metro cubo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **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 



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** 
- **Prismatoide 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** 
- **Zona sferica 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](#)

7/5/2023 | 4:21:16 AM UTC

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

