



Formule
Esempi
con unità

Lista di 13 Formule importanti del cilindro ellittico Formule

1) Altezza del cilindro ellittico Formula

Formula

$$h = \frac{LSA}{\pi \cdot (b + a)}$$

Esempio con Unità

$$5.0399\text{m} = \frac{95\text{m}^2}{3.1416 \cdot (2\text{m} + 4\text{m})}$$

Valutare la formula

2) Altezza del cilindro ellittico dato il volume Formula

Formula

$$h = \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

Esempio con Unità

$$4.9736\text{m} = \frac{125\text{m}^3}{3.1416 \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m}}$$

Valutare la formula

3) Area della superficie laterale del cilindro ellittico Formula

Formula

$$LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot h$$

Esempio con Unità

$$94.2478\text{m}^2 = 3.1416 \cdot (2\text{m} + 4\text{m}) \cdot 5\text{m}$$

Valutare la formula

4) Area della superficie laterale del cilindro ellittico dato il volume Formula

Formula

$$LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

Esempio con Unità

$$93.75\text{m}^2 = 3.1416 \cdot (2\text{m} + 4\text{m}) \cdot \frac{125\text{m}^3}{3.1416 \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m}}$$

Valutare la formula

5) Area della superficie totale del cilindro ellittico data l'area della superficie laterale Formula

Formula

$$TSA = LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)$$

Esempio con Unità

$$145.2655\text{m}^2 = 95\text{m}^2 + (2 \cdot 3.1416 \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m})$$

Valutare la formula

6) Rapporto superficie/volume del cilindro ellittico Formula

Formula

$$R_{A/V} = \frac{LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)}{\pi \cdot h \cdot b \cdot a}$$

Esempio con Unità

$$1.156\text{m}^{-1} = \frac{95\text{m}^2 + (2 \cdot 3.1416 \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m})}{3.1416 \cdot 5\text{m} \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m}}$$

Valutare la formula



7) Rapporto superficie/volume del cilindro ellittico data l'area della superficie laterale e l'asse semi maggiore Formula

Formula

$$R_{A/V} = \frac{LSA + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right) \cdot a \right)}{\pi \cdot h \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right) \cdot a}$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$1.1383 \text{ m}^{-1} = \frac{95 \text{ m}^2 + \left(2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right) \cdot 4 \text{ m} \right)}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(\frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right) \cdot 4 \text{ m}}$$

8) Rapporto superficie/volume del cilindro ellittico dato il volume e il semiasse minore Formula

Formula

$$R_{A/V} = \frac{LSA + \frac{2 \cdot V}{h}}{V}$$

Esempio con Unità

$$1.16 \text{ m}^{-1} = \frac{95 \text{ m}^2 + \frac{2 \cdot 125 \text{ m}^3}{5 \text{ m}}}{125 \text{ m}^3}$$

Valutare la formula 

9) Semiase maggiore del cilindro ellittico dato il volume Formula

Formula

$$a = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot b}$$

Esempio con Unità

$$3.9789 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

10) Semiase minore del cilindro ellittico dato il volume Formula

Formula

$$b = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot a}$$

Esempio con Unità

$$1.9894 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

11) Superficie totale del cilindro ellittico Formula

Formula

$$TSA = \pi \cdot \left((b + a) \cdot h \right) + (2 \cdot b \cdot a)$$

Esempio con Unità

$$144.5133 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot \left((2 \text{ m} + 4 \text{ m}) \cdot 5 \text{ m} \right) + (2 \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})$$

Valutare la formula 

12) Volume del cilindro ellittico Formula

Formula

$$V = \pi \cdot h \cdot b \cdot a$$


Esempio con Unità

$$125.6637 \text{ m}^3 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}$$

Valutare la formula 



13) Volume del cilindro ellittico data l'area della superficie laterale e il semiasse maggiore

Formula 

Formula

$$V = \pi \cdot h \cdot a \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right)$$

Esempio con Unità

$$128.6726 \text{ m}^3 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} \cdot \left(\frac{95 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 5 \text{ m}} - 4 \text{ m} \right)$$





Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del cilindro ellittico sopra

- **a** Semiasse maggiore del cilindro ellittico (*metro*)
- **b** Semi asse minore del cilindro ellittico (*metro*)
- **h** Altezza del cilindro ellittico (*metro*)
- **LSA** Area della superficie laterale del cilindro ellittico (*Metro quadrato*)
- **R_{A/V}** Rapporto superficie/volume del cilindro ellittico (*1 al metro*)
- **TSA** Superficie totale del cilindro ellittico (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del cilindro ellittico (*Metro cubo*)
















Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti del cilindro ellittico sopra

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



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



- **Importante Solido di rivoluzione**
Formule 
- **Importante Sfera** Formule 
- **Importante Cappuccio sferico**
Formule 
- **Importante Angolo sferico** Formule 
- **Importante Anello sferico** Formule 
- **Importante Settore sferico** Formule 
- **Importante Segmento sferico**
Formule 
- **Importante Cuneo sferico** Formule 
- **Importante Pilastro quadrato**
Formule 
- **Importante Piramide a stella**
Formule 
- **Importante Ottaedro stellato**
Formule 
- **Importante Toroide** Formule 
- **Importante Torus** Formule 
- **Importante Tetraedro trirettangolare**
Formule 
- **Importante Romboedro troncato**
Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Variazione percentuale** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione propria** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/10/2024 | 4:06:25 AM UTC

