

Importante Sfera Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 30
Importante Sfera Formule**

1) Circonferenza della sfera Formule ↻

1.1) Circonferenza della sfera Formula ↻

Formula

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Esempio con Unità

$$62.8319\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 10\text{m}$$

Valutare la formula ↻

1.2) Circonferenza della sfera data la superficie Formula ↻

Formula

$$C = \sqrt{\pi \cdot SA}$$

Esempio con Unità

$$63.9067\text{m} = \sqrt{3.1416 \cdot 1300\text{m}^2}$$

Valutare la formula ↻

1.3) Circonferenza della sfera dato il diametro Formula ↻

Formula

$$C = \pi \cdot D$$

Esempio con Unità

$$62.8319\text{m} = 3.1416 \cdot 20\text{m}$$

Valutare la formula ↻

1.4) Circonferenza della sfera dato il rapporto superficie/volume Formula ↻

Formula

$$C = \frac{6 \cdot \pi}{R_{A/V}}$$

Esempio con Unità

$$62.8319\text{m} = \frac{6 \cdot 3.1416}{0.3\text{m}^{-1}}$$

Valutare la formula ↻

1.5) Circonferenza della sfera dato il volume Formula ↻

Formula

$$C = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Esempio con Unità

$$62.8879\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Valutare la formula ↻

2) Diametro della sfera Formule ↻

2.1) Diametro della sfera Formula ↻

Formula

$$D = 2 \cdot r$$

Esempio con Unità

$$20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$

Valutare la formula ↻



2.2) Diametro della sfera data la circonferenza Formula

Formula

$$D = \frac{C}{\pi}$$

Esempio con Unità

$$19.0986\text{m} = \frac{60\text{m}}{3.1416}$$

Valutare la formula 

2.3) Diametro della sfera data la superficie Formula

Formula

$$D = \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Esempio con Unità

$$20.3421\text{m} = \sqrt{\frac{1300\text{m}^2}{3.1416}}$$

Valutare la formula 

2.4) Diametro della sfera dato il rapporto superficie/volume Formula

Formula

$$D = \frac{6}{R_{A/V}}$$

Esempio con Unità

$$20\text{m} = \frac{6}{0.3\text{m}^{-1}}$$

Valutare la formula 

2.5) Diametro della sfera dato il volume Formula

Formula

$$D = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Esempio con Unità

$$20.0178\text{m} = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Valutare la formula 

3) Raggio di sfera Formule

3.1) Raggio della sfera data la circonferenza Formula

Formula

$$r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

Esempio con Unità

$$9.5493\text{m} = \frac{60\text{m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Valutare la formula 

3.2) Raggio della sfera data la superficie Formula

Formula

$$r = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Esempio con Unità

$$10.1711\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{1300\text{m}^2}{3.1416}}$$

Valutare la formula 

3.3) Raggio della sfera dato il diametro Formula

Formula

$$r = \frac{D}{2}$$

Esempio con Unità

$$10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$

Valutare la formula 



3.4) Raggio della sfera dato il rapporto tra superficie e volume Formula

Formula

$$r = \frac{3}{R_{A/V}}$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = \frac{3}{0.3\text{ m}^{-1}}$$

Valutare la formula 

3.5) Raggio della sfera dato il volume Formula

Formula

$$r = \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Esempio con Unità

$$10.0089\text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 4200\text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Valutare la formula 

4) Superficie della sfera Formule

4.1) Superficie della sfera Formula

Formula

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

Esempio con Unità

$$1256.6371\text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot 10\text{ m}^2$$

Valutare la formula 

4.2) Superficie della sfera data Diametro Formula

Formula

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2} \right)^2$$

Esempio con Unità

$$1256.6371\text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{20\text{ m}}{2} \right)^2$$

Valutare la formula 

4.3) Superficie della sfera data il volume Formula

Formula

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Esempio con Unità

$$1258.878\text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Valutare la formula 

4.4) Superficie della sfera data la circonferenza Formula

Formula

$$SA = \frac{C^2}{\pi}$$

Esempio con Unità

$$1145.9156\text{ m}^2 = \frac{60\text{ m}^2}{3.1416}$$

Valutare la formula 

4.5) Superficie della sfera dato il rapporto superficie/volume Formula

Formula

$$SA = 36 \cdot \frac{\pi}{R_{A/V}^2}$$

Esempio con Unità

$$1256.6371\text{ m}^2 = 36 \cdot \frac{3.1416}{0.3\text{ m}^{-1}^2}$$

Valutare la formula 



5) Rapporto superficie/volume della sfera Formule ↻

5.1) Rapporto superficie/volume della sfera Formula ↻

Formula

$$R_{A/V} = \frac{3}{r}$$

Esempio con Unità

$$0.3 \text{ m}^{-1} = \frac{3}{10 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

5.2) Rapporto superficie/volume della sfera data la circonferenza Formula ↻

Formula

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \pi}{C}$$

Esempio con Unità

$$0.3142 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot 3.1416}{60 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

5.3) Rapporto superficie/volume della sfera dato il diametro Formula ↻

Formula

$$R_{A/V} = \frac{6}{D}$$

Esempio con Unità

$$0.3 \text{ m}^{-1} = \frac{6}{20 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

5.4) Rapporto superficie/volume della sfera dato il volume Formula ↻

Formula

$$R_{A/V} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

Esempio con Unità

$$0.2997 \text{ m}^{-1} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot 4200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

Valutare la formula ↻

5.5) Rapporto tra superficie e volume della sfera data l'area della superficie Formula ↻

Formula

$$R_{A/V} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{SA}}$$

Esempio con Unità

$$0.295 \text{ m}^{-1} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 3.1416}{1300 \text{ m}^2}}$$

Valutare la formula ↻

6) Volume della sfera Formule ↻

6.1) Volume della sfera Formula ↻

Formula

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Esempio con Unità

$$4188.7902 \text{ m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}^3$$

Valutare la formula ↻

6.2) Volume della sfera data la circonferenza Formula ↻

Formula

$$V = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{C}{2 \cdot \pi}\right)^3$$

Esempio con Unità

$$3647.5626 \text{ m}^3 = \frac{4 \cdot 3.1416}{3} \cdot \left(\frac{60 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416}\right)^3$$

Valutare la formula ↻



6.3) Volume della sfera data la superficie Formula

Formula

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Esempio con Unità

$$4407.4647 \text{ m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{1300 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Valutare la formula 

6.4) Volume della sfera dato il diametro Formula

Formula

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2} \right)^3$$

Esempio con Unità

$$4188.7902 \text{ m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{20 \text{ m}}{2} \right)^3$$

Valutare la formula 

6.5) Volume della sfera dato il rapporto superficie/volume Formula

Formula

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{R_{A/V}} \right)^3$$

Esempio con Unità

$$4188.7902 \text{ m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3}{0.3 \text{ m}^{-1}} \right)^3$$





Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Sfera Formule sopra

- **C** Circonferenza della sfera (metro)
- **D** Diametro della sfera (metro)
- **r** Raggio di sfera (metro)
- **$R_{A/V}$** Rapporto superficie/volume della sfera (1 al metro)
- **SA** Superficie della sfera (Metro quadrato)
- **V** Volume di sfera (Metro cubo)
















Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Sfera Formule sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **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

-  **Crescita percentuale** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Dividere frazione** 

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](#)

7/8/2024 | 7:17:13 AM UTC

