



## 1) Velocità di gruppo Formule

### 1.1) Celerità in acque profonde Formula

Formula	Esempio con Unità
$C_o = \frac{V_{g_{deep}}}{0.5}$	$0.332 \text{ m/s} = \frac{0.166 \text{ m/s}}{0.5}$

Valutare la formula

### 1.2) Lunghezza d'onda data la velocità di gruppo di acque poco profonde Formula

Formula	Esempio con Unità
$\lambda = V_{g_{shallow}} \cdot P_{wave}$	$27.3365 \text{ m} = 26.01 \text{ m/s} \cdot 1.051 \text{ s}$

Valutare la formula

### 1.3) Lunghezza d'onda in acque profonde Formula

Formula	Esempio con Unità
$\lambda_o = \frac{V_{g_{deep}} \cdot P}{0.5}$	$0.342 \text{ m} = \frac{0.166 \text{ m/s} \cdot 1.03}{0.5}$

Valutare la formula

### 1.4) Periodo dell'onda data la velocità del gruppo per acque poco profonde Formula

Formula	Esempio con Unità
$P = \frac{\lambda}{V_{g_{shallow}}}$	$1.0304 = \frac{26.8 \text{ m}}{26.01 \text{ m/s}}$

Valutare la formula

### 1.5) Velocità di gruppo data Celerità in acque profonde Formula

Formula	Esempio con Unità
$V_{g_{deep}} = 0.5 \cdot C_o$	$0.166 \text{ m/s} = 0.5 \cdot 0.332 \text{ m/s}$

Valutare la formula

### 1.6) Velocità di gruppo dell'onda data la lunghezza d'onda e il periodo dell'onda Formula

Formula	Esempio con Unità
$V_{g_{shallow}} = 0.5 \cdot \left( \frac{\lambda}{P} \right) \cdot \left( 1 + \frac{4 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\lambda}}{\sinh \left( 4 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\lambda} \right)} \right)$	$25.5083 \text{ m/s} = 0.5 \cdot \left( \frac{26.8 \text{ m}}{1.03} \right) \cdot \left( 1 + \frac{4 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05 \text{ m}}{26.8 \text{ m}}}{\sinh \left( 4 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05 \text{ m}}{26.8 \text{ m}} \right)} \right)$

Valutare la formula

### 1.7) Velocità di gruppo per acque poco profonde Formula

Formula	Esempio con Unità
$V_{g_{shallow}} = \frac{\lambda}{P}$	$26.0194 \text{ m/s} = \frac{26.8 \text{ m}}{1.03}$

Valutare la formula

### 1.8) Velocità di gruppo per acque profonde Formula

Formula	Esempio con Unità
$V_{g_{deep}} = 0.5 \cdot \left( \frac{\lambda_o}{P_{sz}} \right)$	$0.1672 \text{ m/s} = 0.5 \cdot \left( \frac{0.341 \text{ m}}{1.02} \right)$

Valutare la formula

## 2) Energia per unità Lunghezza della cresta dell'onda Formule

### 2.1) Altezza dell'onda data l'energia cinetica per unità di lunghezza della cresta dell'onda Formula

Formula	Esempio con Unità
$H = \sqrt{\frac{KE}{\left( \frac{1}{16} \right) \cdot \rho \cdot [g] \cdot \lambda}}$	$3.0031 \text{ m} = \sqrt{\frac{147.7 \text{ kJ}}{\left( \frac{1}{16} \right) \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 26.8 \text{ m}}}$

Valutare la formula



## 2.2) Altezza dell'onda data l'energia potenziale per unità di lunghezza della cresta dell'onda Formula

Formula	Esempio con Unità
$H = \sqrt{\frac{PE}{\left(\frac{1}{16}\right) \cdot \rho \cdot [g] \cdot \lambda}}$	$3 \text{ m} = \sqrt{\frac{147391.7}{\left(\frac{1}{16}\right) \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 26.8 \text{ m}}}$

Valutare la formula 

## 2.3) Energia cinetica per unità Lunghezza della cresta d'onda Formula

Formula	Esempio con Unità
$KE = \left(\frac{1}{16}\right) \cdot \rho \cdot [g] \cdot H^2 \cdot \lambda$	$147.3917 \text{ kJ} = \left(\frac{1}{16}\right) \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}^2 \cdot 26.8 \text{ m}$

Valutare la formula 

## 2.4) Energia potenziale per unità Lunghezza della cresta d'onda Formula

Formula	Esempio con Unità
$PE = \left(\frac{1}{16}\right) \cdot \rho \cdot [g] \cdot H^2 \cdot \lambda$	$147391.743 \text{ J} = \left(\frac{1}{16}\right) \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}^2 \cdot 26.8 \text{ m}$

Valutare la formula 

## 2.5) Lunghezza d'onda data l'energia potenziale per unità di lunghezza della cresta dell'onda Formula

Formula	Esempio con Unità
$\lambda = \frac{PE}{\left(\frac{1}{16}\right) \cdot \rho \cdot [g] \cdot H^2}$	$26.8 \text{ m} = \frac{147391.7}{\left(\frac{1}{16}\right) \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}^2}$

Valutare la formula 

## 2.6) Lunghezza d'onda per l'energia cinetica per unità di lunghezza della cresta d'onda Formula

Formula	Esempio con Unità
$\lambda = \frac{KE}{\left(\frac{1}{16}\right) \cdot \rho \cdot [g] \cdot H^2}$	$26.856 \text{ m} = \frac{147.7 \text{ kJ}}{\left(\frac{1}{16}\right) \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}^2}$

Valutare la formula 

## 3) Componenti di pressione Formule

### 3.1) Angolo di fase per pressione totale o assoluta Formula

Formula	Esempio con Unità
$\theta = \arccos \left( \frac{P_{\text{abs}} + (\rho \cdot [g] \cdot Z) - (P_{\text{atm}})}{\frac{\rho \cdot [g] \cdot H \cdot \cosh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{D_{\text{surf}}}{\lambda} \right)}{2 \cdot \cosh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\lambda} \right)}} \right)$	$55.8208^\circ = \arccos \left( \frac{100000 \text{ Pa} + (997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.908) - (99987 \text{ Pa})}{\frac{997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot \cosh \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{2 \text{ m}}{26.8 \text{ m}} \right)}{2 \cdot \cosh \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05 \text{ m}}{26.8 \text{ m}} \right)}} \right)$

Valutare la formula 

### 3.2) Elevazione della superficie dell'acqua Formula

Formula	Esempio con Unità
$\eta = \left( \frac{H}{2} \right) \cdot \cos(\theta)$	$0.75 \text{ m} = \left( \frac{3 \text{ m}}{2} \right) \cdot \cos(60^\circ)$

Valutare la formula 

### 3.3) Elevazione della superficie dell'acqua di due onde sinusoidali Formula

Formula
$\eta = \left( \frac{H}{2} \right) \cdot \cos \left( \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{x}{L1} \right) - \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{t}{T1} \right) \right) + \left( \frac{H}{2} \right) \cdot \cos \left( \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{x}{L2} \right) - \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{t}{T2} \right) \right)$

Valutare la formula 

Esempio con Unità
$1.5009 \text{ m} = \left( \frac{3 \text{ m}}{2} \right) \cdot \cos \left( \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{50.0}{50} \right) - \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{24.99}{25.0 \text{ s}} \right) \right) + \left( \frac{3 \text{ m}}{2} \right) \cdot \cos \left( \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{50.0}{25} \right) - \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{24.99}{100 \text{ s}} \right) \right)$

### 3.4) Fattore di correzione dato l'altezza delle onde di superficie in base alle misurazioni del sottosuolo Formula

Formula	Esempio con Unità
$f = \eta \cdot \rho \cdot [g] \cdot \frac{k}{P_{\text{ss}} + (\rho \cdot [g] \cdot z)}$	$0.507 = 19.2 \text{ m} \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1.32}{800 \text{ Pa} + (997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 49.906 \text{ m})}$

Valutare la formula 



### 3.5) Frequenza radiante dato il periodo d'onda Formula

[Valutare la formula !\[\]\(1d3a1175dd4902218e694b9c098adb83\_img.jpg\)](#)

Formula

$$\omega = \frac{1}{T}$$

Esempio con Unità

$$0.3846 \text{ rad/s} = \frac{1}{2.6 \text{ s}}$$

### 3.6) Periodo dell'onda data la frequenza media Formula

[Valutare la formula !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1\_img.jpg\)](#)

Formula

$$P = \frac{1}{\omega}$$

Esempio con Unità

$$2.6316 = \frac{1}{0.38 \text{ rad/s}}$$

### 3.7) Pressione atmosferica data la pressione relativa Formula

[Valutare la formula !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e\_img.jpg\)](#)

Formula

$$P_{\text{atm}} = P_{\text{abs}} - P_g$$

Esempio con Unità

$$99987 \text{ Pa} = 100000 \text{ Pa} - 13 \text{ Pa}$$

### 3.8) Pressione atmosferica data la pressione totale o assoluta Formula

[Valutare la formula !\[\]\(5d954b3e270654ad8ab0d5913161c03c\_img.jpg\)](#)

Formula

$$P_{\text{atm}} = P_{\text{abs}} \cdot \left( \rho \cdot [g] \cdot H \cdot \cosh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{D_{Z+d}}{\lambda} \right) \right) \cdot \frac{\cos(\theta)}{2 \cdot \cosh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\lambda} \right)} + (\rho \cdot [g] \cdot Z)$$

Esempio con Unità

$$100964.782 \text{ Pa} = 100000 \text{ Pa} \cdot \left( 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot \cosh \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{2 \text{ m}}{26.8 \text{ m}} \right) \right) \cdot \frac{\cos(60^\circ)}{2 \cdot \cosh \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05 \text{ m}}{26.8 \text{ m}} \right)} + (997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.908)$$

### 3.9) Pressione totale data la pressione relativa Formula

[Valutare la formula !\[\]\(06b7456efb47d301bca6298603e7f4fc\_img.jpg\)](#)

Formula

$$P_T = P_g + P_{\text{atm}}$$

Esempio con Unità

$$100000 \text{ Pa} = 13 \text{ Pa} + 99987 \text{ Pa}$$

### 3.10) Pressione totale o assoluta Formula

[Valutare la formula !\[\]\(e0cc407cc366fdce3374cd52936f2fe1\_img.jpg\)](#)

Formula

$$P_{\text{abs}} = \left( \rho \cdot [g] \cdot H \cdot \cosh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{D_{Z+d}}{\lambda} \right) \right) \cdot \frac{\cos(\theta)}{2} \cdot \cosh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\lambda} \right) + (\rho \cdot [g] \cdot Z) + P_{\text{atm}}$$

Esempio con Unità

$$99511.5029 \text{ Pa} = \left( 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot \cosh \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{2 \text{ m}}{26.8 \text{ m}} \right) \right) \cdot \frac{\cos(60^\circ)}{2} \cdot \cosh \left( 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05 \text{ m}}{26.8 \text{ m}} \right) + (997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.908) + 99987 \text{ Pa}$$

### 3.11) Profondità dell'acqua data velocità dell'onda per fondali bassi Formula

[Valutare la formula !\[\]\(5a18afe524e3f27c8e87b83f91993700\_img.jpg\)](#)

Formula

$$d = \frac{C^2}{[g]}$$

Esempio con Unità

$$1.0442 \text{ m} = \frac{3.2 \text{ m/s}^2}{9.8066 \text{ m/s}^2}$$

### 3.12) Profondità sotto SWL del manometro Formula

[Valutare la formula !\[\]\(88b1e3a2b40f2127b5502e71275276cb\_img.jpg\)](#)

Formula

$$z = \frac{\left( \eta \cdot \rho \cdot [g] \cdot \frac{k}{\omega} \right) - P_{\text{ss}}}{\rho \cdot [g]}$$

Esempio con Unità

$$49.9063 \text{ m} = \frac{\left( 19.2 \text{ m} \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1.32}{0.507} \right) - 800 \text{ Pa}}{997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2}$$

### 3.13) Velocità dell'onda per acque poco profonde data la profondità dell'acqua Formula

[Valutare la formula !\[\]\(736f65cbe2d4fa50379ff28ce893d31e\_img.jpg\)](#)

Formula

$$C = \sqrt{[g] \cdot d}$$

Esempio con Unità

$$3.2089 \text{ m/s} = \sqrt{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 1.05 \text{ m}}$$

### 3.14) Velocità di attrito dato il tempo adimensionale Formula

[Valutare la formula !\[\]\(2eff61ccfa426fd82c3d810fcb591de9\_img.jpg\)](#)

Formula

$$V_f = \frac{[g] \cdot t_d}{t^*}$$

Esempio con Unità

$$6 \text{ m/s} = \frac{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 68 \text{ s}}{111.142}$$



## 4) Fattore di riferimento della pressione Formule

### 4.1) Fattore di riferimento della pressione Formula

Valutare la formula

Formula	Esempio con Unità
$K = \frac{\cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{D_z+d}{\lambda}\right)}{\cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\lambda}\right)}$	$1.0791 = \frac{\cosh\left(2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{2m}{26.8m}\right)}{\cosh\left(2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05m}{26.8m}\right)}$

### 4.2) Fattore di riferimento della pressione dato l'altezza delle onde di superficie in base alle misurazioni del sottosuolo Formula

Valutare la formula

Formula	Esempio con Unità
$K = f \cdot \frac{p + (\rho \cdot [g] \cdot z'')}{\eta \cdot \rho \cdot [g]}$	$0.9 = 0.507 \cdot \frac{320.52 \text{ kPa} + (997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 1.3 \text{ m})}{19.2 \text{ m} \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2}$

### 4.3) Fattore di risposta alla pressione dato dalla pressione Formula

Valutare la formula

Formula	Esempio con Unità
$P_{SS} = \rho \cdot [g] \cdot \left( \left( \left( \frac{H}{Z} \right) \cdot \cos(\theta) \cdot k \right) \cdot Z \right)$	$801.7329 \text{ Pa} = 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \left( \left( \left( \frac{3m}{2} \right) \cdot \cos(60^\circ) \cdot 1.32 \right) \cdot 0.908 \right)$

### 4.4) Fattore di risposta alla pressione in basso Formula

Valutare la formula

Formula	Esempio con Unità
$K = \frac{1}{\cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\lambda}\right)}$	$0.9704 = \frac{1}{\cosh\left(2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05m}{26.8m}\right)}$

### 4.5) Lunghezza d'onda per il fattore di risposta alla pressione in basso Formula

Valutare la formula

Formula	Esempio con Unità
$\lambda = 2 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\text{acosh}\left(\frac{1}{K}\right)}$	$14.1227 \text{ m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05 \text{ m}}{\text{acosh}\left(\frac{1}{0.9}\right)}$

### 4.6) Pressione data Altezza delle onde di superficie in base a misurazioni del sottosuolo Formula

Valutare la formula

Formula	Esempio con Unità
$p = \left( \frac{\eta \cdot \rho \cdot [g] \cdot K}{f} \right) \cdot (\rho \cdot [g] \cdot z'')$	$320.5254 \text{ kPa} = \left( \frac{19.2 \text{ m} \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.9}{0.507} \right) \cdot (997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 1.3 \text{ m})$

### 4.7) Pressione presa come pressione relativa relativa alla meccanica ondulatoria Formula

Valutare la formula

Formula
$p = \left( \rho \cdot [g] \cdot H \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{D_z'+d'}{\lambda}\right) \right) \cdot \frac{\cos(\theta)}{2 \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{d}{\lambda}\right)} - (\rho \cdot [g] \cdot Z)$

Esempio con Unità
$320.2747 \text{ kPa} = \left( 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot \cosh\left(2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{19.31 \text{ m}}{26.8 \text{ m}}\right) \right) \cdot \frac{\cos(60^\circ)}{2 \cdot \cosh\left(2 \cdot 3.1416 \cdot \frac{1.05 \text{ m}}{26.8 \text{ m}}\right)} - (997 \text{ kg/m}^3 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.908)$



## Variabili utilizzate nell'elenco di Pressione sul sottosuolo Formule sopra

- **C** Celerità dell'onda (Metro al secondo)
- **C<sub>o</sub>** Celerità delle onde in acque profonde (Metro al secondo)
- **d** Profondità dell'acqua (metro)
- **D<sub>Z'+d</sub>** Distanza superiore inferiore (metro)
- **D<sub>Z+d</sub>** Distanza sopra il fondo (metro)
- **f** Fattore di correzione
- **H** Altezza d'onda (metro)
- **k** Fattore di risposta alla pressione
- **K** Fattore di pressione
- **KE** Energia cinetica della cresta dell'onda (Kilojoule)
- **L<sub>1</sub>** Lunghezza d'onda del componente Onda 1
- **L<sub>2</sub>** Lunghezza d'onda del componente Onda 2
- **p** Pressione subsuperficiale (Kilopascal)
- **P** Periodo dell'onda
- **P<sub>abs</sub>** Pressione assoluta (Pascal)
- **P<sub>atm</sub>** Pressione atmosferica (Pascal)
- **P<sub>g</sub>** Manometro (Pascal)
- **P<sub>ss</sub>** Pressione (Pascal)
- **P<sub>sz</sub>** Periodo delle onde della zona di surf
- **P<sub>T</sub>** Pressione totale (Pascal)
- **P<sub>wave</sub>** Periodo d'onda annuale (Secondo)
- **PE** Energia potenziale (Joule)
- **f** Onda Progressiva Temporale
- **f'** Tempo senza dimensioni
- **T'** Periodo d'onda medio (Secondo)
- **T<sub>1</sub>** Periodo dell'onda della componente Onda 1 (Secondo)
- **T<sub>2</sub>** Periodo dell'onda della componente Onda 2 (Secondo)
- **t<sub>d</sub>** Tempo per il calcolo dei parametri adimensionali (Secondo)
- **V<sub>f</sub>** Velocità di attrito (Metro al secondo)
- **V<sub>gdeep</sub>** Velocità di gruppo per acque profonde (Metro al secondo)
- **V<sub>gshallow</sub>** Velocità di gruppo per acque poco profonde (Metro al secondo)
- **x** Onda progressiva spaziale
- **Z** Profondità al di sotto dell'SWL del manometro (metro)
- **Z** Elevazione del fondale marino
- **Z''** Profondità del manometro (metro)
- **η** Elevazione della superficie dell'acqua (metro)
- **η''** Elevazione dell'acqua (metro)
- **θ** Angolo di fase (Grado)
- **λ** Lunghezza d'onda (metro)
- **λ<sub>o</sub>** Lunghezza d'onda delle acque profonde (metro)
- **ρ** Densità di massa (Chilogrammo per metro cubo)
- **ω** Frequenza angolare dell'onda (Radiante al secondo)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Pressione sul sottosuolo Formule sopra

- **costante(i): [g]**, 9.80665  
Accelerazione gravitazionale sulla Terra
- **costante(i): pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
Costante di Archimede
- **Funzioni: acos**, acos(Number)  
La funzione coseno inversa è la funzione inversa della funzione coseno. È la funzione che prende un rapporto come input e restituisce l'angolo il cui coseno è uguale a quel rapporto.
- **Funzioni: acosh**, acosh(Number)  
La funzione coseno iperbolico è una funzione che prende un numero reale come input e restituisce l'angolo il cui coseno iperbolico è quel numero.
- **Funzioni: cos**, cos(Angle)  
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzioni: cosh**, cosh(Number)  
La funzione coseno iperbolico è una funzione matematica definita come il rapporto tra la somma delle funzioni esponenziali di  $x$  e  $x$  negativo e 2.
- **Funzioni: sinh**, sinh(Number)  
La funzione seno iperbolico, nota anche come funzione sinh, è una funzione matematica definita come l'analogo iperbolico della funzione seno.
- **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: Tempo** in Secondo (s)  
Tempo Conversione di unità 
- **Misurazione: Pressione** in Pascal (Pa), Kilopascal (kPa)  
Pressione Conversione di unità 
- **Misurazione: Velocità** in Metro al secondo (m/s)  
Velocità Conversione di unità 
- **Misurazione: Energia** in Kilojoule (KJ), Joule (J)  
Energia Conversione di unità 
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)  
Angolo Conversione di unità 
- **Misurazione: Lunghezza d'onda** in metro (m)  
Lunghezza d'onda Conversione di unità 
- **Misurazione: Concentrazione di massa** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m<sup>3</sup>)  
Concentrazione di massa Conversione di unità 
- **Misurazione: Frequenza angolare** in Radiante al secondo (rad/s)  
Frequenza angolare Conversione di unità 



- **Importante Teoria delle onde cnoidali Formule** 
- **Importante Semiasse orizzontale e verticale dell'ellisse Formule** 
- **Importante Modelli di spettro parametrico Formule** 
- **Importante Onda solitaria Formule** 
- **Importante Pressione sul sottosuolo Formule** 
- **Importante Velocità delle onde Formule** 
- **Importante Energia delle onde Formule** 
- **Importante Altezza d'onda Formule** 
- **Importante Parametri dell'onda Formule** 
- **Importante Periodo delle onde Formule** 
- **Importante Distribuzione del periodo dell'onda e spettro dell'onda Formule** 
- **Importante Lunghezza d'onda Formule** 
- **Importante Metodo Zero-Crossing Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale rovescio** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione semplice** 

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 | 9:40:17 AM UTC

