



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ceppi diretti di diagonale 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 11 Ceppi diretti di diagonale Formule

Ceppi diretti di diagonale ↗

1) Deformazione a taglio in diagonale data Deformazione a trazione per blocco quadrato ↗

fx $\eta = (2 \cdot \varepsilon_{\text{diagonal}})$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.034 = (2 \cdot 0.017)$

2) Deformazione a trazione in diagonale data Deformazione a taglio per blocco quadrato ↗

fx $\varepsilon_{\text{diagonal}} = \left(\frac{\eta}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.017 = \left(\frac{0.034}{2} \right)$

3) Deformazione a trazione nella diagonale del blocco quadrato a causa della sollecitazione di trazione ↗

fx $\varepsilon_{\text{tensile}} = \frac{\sigma_t}{E_{\text{bar}}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.013636 = \frac{0.15 \text{ MPa}}{11 \text{ MPa}}$



4) Deformazione a trazione totale in diagonale di blocco quadrato ↗

fx $\varepsilon_{\text{diagonal}} = \left(\frac{\sigma_t}{E_{\text{bar}}} \right) \cdot (1 + v)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.017727 = \left(\frac{0.15 \text{ MPa}}{11 \text{ MPa}} \right) \cdot (1 + 0.3)$

5) Deformazione di compressione totale in diagonale AC del blocco quadrato ABCD ↗

fx $\varepsilon_{\text{diagonal}} = \left(\frac{\sigma_t}{E_{\text{bar}}} \right) \cdot (1 - v)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.017727 = \left(\frac{0.15 \text{ MPa}}{11 \text{ MPa}} \right) \cdot (1 - 0.3)$

6) Deformazione di trazione in diagonale BD del blocco quadrato ABCD a causa della sollecitazione di compressione ↗

fx $\varepsilon_{\text{tensile}} = \frac{v \cdot \sigma_t}{E_{\text{bar}}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.004091 = \frac{0.3 \cdot 0.15 \text{ MPa}}{11 \text{ MPa}}$



7) Deformazione totale a trazione nella diagonale BD del blocco quadrato ABCD dato il modulo di rigidità ↗

fx $\epsilon_{\text{diagonal}} = \frac{\tau}{2 \cdot G}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.017333 = \frac{0.52 \text{ MPa}}{2 \cdot 15 \text{ MPa}}$

8) Il rapporto di Poisson usando il modulo di rigidità ↗

fx $v = \left(\frac{E}{2 \cdot G} \right) - 1$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.3 = \left(\frac{39 \text{ MPa}}{2 \cdot 15 \text{ MPa}} \right) - 1$

9) Modulo di rigidità usando il modulo di Young e il rapporto di Poisson ↗

fx $G = \frac{E}{2 \cdot (1 + v)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $15 \text{ MPa} = \frac{39 \text{ MPa}}{2 \cdot (1 + 0.3)}$

10) Modulo di Young che utilizza il modulo di rigidità ↗

fx $E = 2 \cdot G \cdot (1 + v)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $39 \text{ MPa} = 2 \cdot 15 \text{ MPa} \cdot (1 + 0.3)$



11) Rapporto di Poisson data la deformazione a trazione dovuta alla sollecitazione di compressione nella diagonale BD **Apri Calcolatrice** 

fx $v = \frac{\varepsilon_{\text{diagonal}} \cdot E_{\text{bar}}}{\sigma_{\text{tp}}}$

ex $0.306557 = \frac{0.017 \cdot 11 \text{ MPa}}{0.61 \text{ MPa}}$



Variabili utilizzate

- **E** Barra del modulo di Young (*Megapascal*)
- **E_{bar}** Modulo di elasticità della barra (*Megapascal*)
- **G** Modulo di rigidità della barra (*Megapascal*)
- **ε_{diagonal}** Deformazione di trazione in diagonale
- **ε_{tensile}** Deformazione di trazione
- **σ_t** Sollecitazione di trazione sul corpo (*Megapascal*)
- **σ_{tp}** Sollecitazione di trazione ammissibile (*Megapascal*)
- **v** Rapporto di Poisson
- **η** Deformazione di taglio
- **τ** Sollecitazione di taglio nel corpo (*Megapascal*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- Misurazione: Pressione in Megapascal (MPa)

Pressione Conversione unità 

- Misurazione: Fatica in Megapascal (MPa)

Fatica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Ceppi diretti di diagonale
[Formule](#) ↗
- Costanti elastiche [Formule](#) ↗
- Cerchio di Mohr [Formule](#) ↗
- Principali sollecitazioni e deformazioni [Formule](#) ↗
- Relazione tra stress e sforzo
[Formule](#) ↗
- Strain Energy [Formule](#) ↗
- Stress termico [Formule](#) ↗
- Tipi di stress [Formule](#) ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

11/9/2024 | 8:43:26 AM UTC

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

