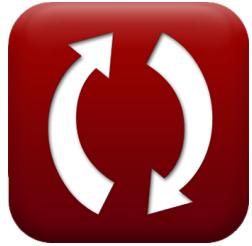


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Numero di tavole teoriche 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 9 Numero di tavole teoriche Formule

Numero di tavole teoriche ↗

1) Altezza della colonna data il numero di piastre teoriche ↗

fx $H_{TP} = \left(\frac{L}{N} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2.2m = \left(\frac{22m}{10} \right)$

2) Fattore di separazione data risoluzione e numero di piastre teoriche ↗

fx $\beta_{TP} = \left(\left(\frac{4 \cdot R}{\sqrt{N}} \right) + 1 \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $14.91402 = \left(\left(\frac{4 \cdot 11}{\sqrt{10}} \right) + 1 \right)$

3) Numero di piastre teoriche data la lunghezza della colonna e la deviazione standard ↗

fx $N_{LandSD} = \frac{(L)^2}{(\sigma)^2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.290326 = \frac{(22m)^2}{(40.83)^2}$



4) Numero di piastre teoriche data la lunghezza della colonna e la larghezza del picco

fx

$$N_{LandW} = \frac{16 \cdot ((L)^2)}{(w)^2}$$

Apri Calcolatrice **ex**

$$805.8273 = \frac{16 \cdot ((22m)^2)}{(3.1s)^2}$$

5) Numero di piastre teoriche data la lunghezza e l'altezza della colonna

fx

$$N_{LandH} = \left(\frac{L}{H} \right)$$

Apri Calcolatrice **ex**

$$1.833333 = \left(\frac{22m}{12m} \right)$$

6) Numero di piastre teoriche date la risoluzione e il fattore di separazione

fx

$$N_{RandSF} = \frac{(4 \cdot R)^2}{(\beta - 1)^2}$$

Apri Calcolatrice **ex**

$$53.77778 = \frac{(4 \cdot 11)^2}{(7 - 1)^2}$$



7) Numero di piastre teoriche dato il tempo di ritenzione e la deviazione standard ↗

fx $N_{RTandSD} = \frac{(t_r)^2}{(\sigma)^2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.101374 = \frac{(13s)^2}{(40.83)^2}$

8) Numero di piastre teoriche dato il tempo di ritenzione e la metà della larghezza del picco ↗

fx $N_{RTandHP} = \frac{5.55 \cdot (t_r)^2}{\left(w_{1/2av}\right)^2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $26.05417 = \frac{5.55 \cdot (13s)^2}{(6s)^2}$

9) Numero di piastre teoriche dato il tempo di ritenzione e l'ampiezza del picco ↗

fx $N_{RTandWP} = \frac{16 \cdot ((t_r)^2)}{(w)^2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $281.3736 = \frac{16 \cdot ((13s)^2)}{(3.1s)^2}$



Variabili utilizzate

- H Altezza piastra (*metro*)
- H_{TP} Altezza piastra data TP (*metro*)
- L Lunghezza della colonna (*metro*)
- N Numero di tavole teoriche
- N_{LandH} Numero di tavole teoriche dato L e H
- N_{LandSD} Numero di tavole teoriche dato L e SD
- N_{LandW} Numero di tavole teoriche dato L e W
- N_{RandSF} Numero di tavole teoriche dato R e SF
- $N_{RTandHP}$ Numero di tavole teoriche dato RT e HP
- $N_{RTandSD}$ Numero di tavole teoriche dato RT e SD
- $N_{RTandWP}$ Numero di tavole teoriche dato RT e WP
- R Risoluzione
- t_r Tempo di ritenzione (*Secondo*)
- w Larghezza del picco (*Secondo*)
- $w_{1/2av}$ Metà della larghezza media dei picchi (*Secondo*)
- β Fattore di separazione
- β_{TP} Fattore di separazione dato TP
- σ Deviazione standard



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Rapporto di distribuzione e lunghezza della colonna Formule ↗
- Numero di piastre teoriche e fattore di capacità Formule ↗
- Formule importanti su Ritenzione e Deviazione Formule ↗
- Conservazione e fase relativa e corretta Formule ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

2/7/2024 | 5:32:42 AM UTC

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

