



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti dello stato gassoso 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 18 Formule importanti dello stato gassoso Formule

Formule importanti dello stato gassoso

1) Concentrazione di specie in fase acquosa di Henry Solubility

fx $c_a = H^{cp} \cdot P_{\text{species}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

ex $0.1M = 10\text{mol}/(\text{m}^3 * \text{Pa}) \cdot 10\text{Pa}$

2) Frazione molare del gas secondo la legge di Dalton

fx $X = \left(\frac{P_{\text{partial}}}{P} \right)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

ex $0.752381 = \left(\frac{7.9\text{Pa}}{10.5\text{Pa}} \right)$

3) La temperatura finale secondo la legge di Charles

fx $T_f = \frac{T_i \cdot V_f}{V_i}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

ex $196.6741\text{K} = \frac{400.5\text{K} \cdot 5.5\text{L}}{11.2\text{L}}$



4) Massa della molecola della sostanza usando il numero di Avogadro 

fx $M_{molecule} = \frac{M_{molar}}{[Avaga\text{-}no]}$

Apri Calcolatrice 

ex $7.3E^{-23}g = \frac{44.01g/mol}{[Avaga\text{-}no]}$

5) Massa dell'atomo dell'elemento usando il numero di Avogadro 

fx $M_{atom} = \frac{GAM}{[Avaga\text{-}no]}$

Apri Calcolatrice 

ex $2E^{-23}g = \frac{12g}{[Avaga\text{-}no]}$

6) Numero finale di moli di gas secondo la legge di Avogadro 

fx $n_2 = \frac{V_f}{\frac{V_i}{n_1}}$

Apri Calcolatrice 

ex $0.982143mol = \frac{5.5L}{\frac{11.2L}{2mol}}$

7) Pressione finale dalla legge di Gay Lussac 

fx $P_{fin} = \frac{P_i \cdot T_{fin}}{T_i}$

Apri Calcolatrice 

ex $12.95131Pa = \frac{21Pa \cdot 247K}{400.5K}$



8) Pressione finale del gas secondo la legge di Boyle ↗

fx $P_f = \frac{P_i \cdot V_i}{V_f}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $42.76364\text{Pa} = \frac{21\text{Pa} \cdot 11.2\text{L}}{5.5\text{L}}$

9) Pressione parziale del gas secondo la legge di Dalton ↗

fx $p_{\text{partial}} = (P \cdot X)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $7.875\text{Pa} = (10.5\text{Pa} \cdot 0.75)$

10) Pressione parziale delle specie in fase gassosa di Henry Solubility ↗

fx $P_{\text{species}} = \frac{c_a}{H^{\text{cp}}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $10\text{Pa} = \frac{0.1\text{M}}{10\text{mol}/(\text{m}^3 * \text{Pa})}$

11) Pressione totale del gas secondo la legge di Dalton ↗

fx $P = \left(\frac{p_{\text{partial}}}{X} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $10.53333\text{Pa} = \left(\frac{7.9\text{Pa}}{0.75} \right)$



12) Rapporto di miscelazione molare in fase acquosa di Henry Solubility

fx $x = H^{xp} \cdot P_{\text{species}}$

Apri Calcolatrice

ex $100 = 10\text{Pa}^{-1} \cdot 10\text{Pa}$

13) Solubilità Henry adimensionale

fx $H^{cc} = \frac{c_a}{c_g}$

Apri Calcolatrice

ex $10 = \frac{0.1M}{0.01M}$

14) Temperatura finale secondo la legge di Gay Lussac**Apri Calcolatrice**

fx $T_{\text{fin}} = \frac{T_i \cdot P_{\text{fin}}}{P_i}$

ex $247.9286\text{K} = \frac{400.5\text{K} \cdot 13\text{Pa}}{21\text{Pa}}$

15) Volume a temperatura t Grado Celsius secondo la legge di Charles

fx $V_t = V_0 \cdot \left(\frac{273 + t}{273} \right)$

Apri Calcolatrice

ex $15.58229\text{L} = 7.1\text{L} \cdot \left(\frac{273 + 53^\circ\text{C}}{273} \right)$



16) Volume finale del gas dalla legge di Avogadro 

fx $V_f = \left(\frac{V_i}{n_1} \right) \cdot n_2$

Apri Calcolatrice 

ex $5.04L = \left(\frac{11.2L}{2\text{mol}} \right) \cdot 0.9\text{mol}$

17) Volume finale di gas dalla legge di Boyle 

fx $V_f = \frac{P_i \cdot V_i}{P_f}$

Apri Calcolatrice 

ex $5.508197L = \frac{21\text{Pa} \cdot 11.2L}{42.7\text{Pa}}$

18) Volume finale di gas dalla legge di Charles 

fx $V_f = \left(\frac{V_i}{T_i} \right) \cdot T_f$

Apri Calcolatrice 

ex $5.500724L = \left(\frac{11.2L}{400.5K} \right) \cdot 196.7K$



Variabili utilizzate

- **C_a** Concentrazione delle specie in fase acquosa (*Molare (M)*)
- **C_g** Concentrazione delle specie in fase gassosa (*Molare (M)*)
- **GAM** Massa Atomica Gram (*Grammo*)
- **H^{cc}** Solubilità Henry adimensionale
- **H^{cp}** Solubilità Henry (*Mole per metro cubo per Pascal*)
- **H^{xp}** Solubilità di Henry tramite il rapporto di miscelazione in fase acquosa (*Per Pasquale*)
- **M_{atom}** Massa di 1 atomo di elemento (*Grammo*)
- **M_{molar}** Massa molare (*Grammo per mole*)
- **M_{molecule}** Massa di 1 molecola di sostanza (*Grammo*)
- **n₁** Mole iniziali di gas (*Neo*)
- **n₂** Mole finali di gas (*Neo*)
- **P** Pressione totale (*Pascal*)
- **P_f** Pressione finale del gas per la legge di Boyle (*Pascal*)
- **P_{fin}** Pressione finale del gas (*Pascal*)
- **P_i** Pressione iniziale del gas (*Pascal*)
- **p_{partial}** Pressione parziale (*Pascal*)
- **P_{species}** Pressione parziale di quella specie in fase gassosa (*Pascal*)
- **t** Temperatura in gradi Celsius (*Centigrado*)
- **T_f** Temperatura finale del gas per la legge di Charles (*Kelvin*)
- **T_{fin}** Temperatura finale del gas (*Kelvin*)



- T_i Temperatura iniziale del gas (*Kelvin*)
- V_0 Volume a zero gradi Celsius (*Litro*)
- V_f Volume finale di gas (*Litro*)
- V_i Volume iniziale di gas (*Litro*)
- V_t Volume a una determinata temperatura (*Litro*)
- x Rapporto di miscelazione molare in fase acquosa
- X Frazione molare



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** [Avaga-no], 6.02214076E23
Avogadro's number
- **Misurazione:** **Peso** in Grammo (g)
Peso Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Temperatura** in Kelvin (K), Centigrado (°C)
Temperatura Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Ammontare della sostanza** in Neo (mol)
Ammontare della sostanza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Volume** in Litro (L)
Volume Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Pressione** in Pascal (Pa)
Pressione Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Concentrazione molare** in Molare (M) (M)
Concentrazione molare Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Massa molare** in Grammo per mole (g/mol)
Massa molare Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Costante di solubilità della legge di Henry** in Mole per metro cubo per Pascal (mol/(m³*Pa))
Costante di solubilità della legge di Henry Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Costante della legge di Henry per la fase acquosa** in Per Pasquale (Pa⁻¹)
Costante della legge di Henry per la fase acquosa Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- [Legge di Avogadro Formule](#) ↗
- [Legge di Boyle Formule](#) ↗
- [La legge di Carlo Formule](#) ↗
- [La legge di Dalton Formule](#) ↗
- [Legge di Gay Lussac Formule](#) ↗
- [Legge di Graham Formule](#) ↗
- [Legge del gas ideale Formule](#) ↗
- [Formule importanti dello stato gassoso Formule](#) ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

11/6/2023 | 4:45:38 AM UTC

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

