

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Legame ionico 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 42 Legame ionico Formule

Legame ionico ↗

1) Carica di ioni data potenziale ionico ↗

$$fx \quad q = \varphi \cdot r_{\text{ionic}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.3C = 300000V \cdot 10000A$$

2) Potenziale ionico ↗

$$fx \quad \varphi = \frac{q}{r_{\text{ionic}}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 300000V = \frac{0.3C}{10000A}$$

3) Raggio di ioni dato potenziale ionico ↗

$$fx \quad r_{\text{ionic}} = \frac{q}{\varphi}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 10000A = \frac{0.3C}{300000V}$$



Lattice Energy ↗

4) Costante a seconda della compressibilità utilizzando l'equazione di Born-Mayer ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$\rho = \left(\left(\frac{U \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}{[\text{Avaga-no}] \cdot M \cdot z^+ \cdot z^- \cdot ([\text{Charge-e}]^2)} \right) + 1 \right) \cdot r_0$$

ex $60.44435A = \left(\left(\frac{3500J/mol \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}{[\text{Avaga-no}] \cdot 1.7 \cdot 4C \cdot 3C \cdot ([\text{Charge-e}]^2)} \right) + 1 \right) \cdot 60A$

5) Costante di interazione repulsiva ↗

fx $B = E_R \cdot (r_0^n - \{\text{born}\})$

Apri Calcolatrice ↗

ex $40033.26 = 5.8E^{12}J \cdot ((60A)^{0.9926})$

6) Costante di interazione repulsiva che utilizza l'energia ionica totale ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$B = \left(E_{\text{total}} - \left(-\frac{M \cdot (q^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0} \right) \right) \cdot (r_0^n - \{\text{born}\})$$

ex

$$39964.23 = \left(5.79E^{12}J - \left(-\frac{1.7 \cdot ((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A} \right) \right) \cdot ((60A)^{0.9926})$$



7) Costante di interazione repulsiva data la costante di Madelung ↗

$$fx \quad B_M = \frac{M \cdot (q^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot (r_0^{n_{\text{born}}-1})}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot n_{\text{born}}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 4.1E^{-29} = \frac{1.7 \cdot ((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot ((60A)^{0.9926-1})}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 0.9926}$$

8) Costante di interazione repulsiva data l'energia totale di ioni e l'energia di Madelung ↗

$$fx \quad B = (E_{\text{total}} - (E_M)) \cdot (r_0^n - \{\text{born}\})$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 39964.23 = (5.79E^{12}\text{J} - (-5.9E^{-21}\text{J})) \cdot ((60A)^{0.9926})$$

9) Energia potenziale elettrostatica tra coppie di ioni ↗

$$fx \quad E_{\text{Pair}} = \frac{-(q^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad -3.5E^{-21}\text{J} = \frac{-((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}$$

10) Energia potenziale minima di ioni ↗

$$fx \quad E_{\text{min}} = \left(\frac{-(q^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot M}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0} \right) + \left(\frac{B}{r_0^n - \{\text{born}\}} \right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 5.8E^{12}\text{J} = \left(\frac{-((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot 1.7}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A} \right) + \left(\frac{40000}{(60A)^{0.9926}} \right)$$



11) Energia reticolare usando l'equazione di Born Lande ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$U = - \frac{[\text{Avaga-no}] \cdot M \cdot z^+ \cdot z^- \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{n_{\text{born}}}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}$$

ex $3523.343 \text{ J/mol} = - \frac{[\text{Avaga-no}] \cdot 1.7 \cdot 4C \cdot 3C \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{0.9926}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}$

12) Energia reticolare usando l'equazione di Born-Mayer ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$U = - \frac{[\text{Avaga-no}] \cdot M \cdot z^+ \cdot z^- \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{\rho}{r_0}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}$$

ex $3465.763 \text{ J/mol} = - \frac{[\text{Avaga-no}] \cdot 1.7 \cdot 4C \cdot 3C \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{60.44A}{60A}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}$

13) Energia totale di ioni date cariche e distanze ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$E_{\text{total}} = \left(\frac{-(q^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot M}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0} \right) + \left(\frac{B}{r_0^n - \{\text{born}\}} \right)$$

ex $5.8E^{12} \text{ J} = \left(\frac{-((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot 1.7}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A} \right) + \left(\frac{40000}{(60A)^{0.9926}} \right)$



14) Energia totale di ioni nel reticolo ↗

$$fx \quad E_{\text{total}} = E_M + E_R$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 5.8E^{12}J = -5.9E^{-21}J + 5.8E^{12}J$$

15) Esponente nato usando l'equazione di Born-Lande senza la costante di Madelung ↗

$$fx \quad n_{\text{born}} = \frac{1}{1 - \frac{-U \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}{[\text{Avaga-no}] \cdot N_{\text{ions}} \cdot 0.88 \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot z^+ \cdot z^-}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.992897 = \frac{1}{1 - \frac{-3500J/mol \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}{[\text{Avaga-no}] \cdot 2 \cdot 0.88 \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot 4C \cdot 3C}}$$

16) Interazione repulsiva ↗

$$fx \quad E_R = \frac{B}{r_0^n - \{n_{\text{born}}\}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 5.8E^{12}J = \frac{40000}{(60A)^{0.9926}}$$

17) Interazione repulsiva usando l'energia totale di ioni ↗

$$fx \quad E_R = E_{\text{total}} - (E_M)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 5.8E^{12}J = 5.79E^{12}J - (-5.9E^{-21}J)$$



18) Interazione repulsiva utilizzando l'energia totale dello ione date cariche e distanze ↗

$$fx \quad E_R = E_{\text{total}} - \frac{-(q^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot M}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 5.8E^{12}J = 5.79E^{12}J - \frac{-(0.3C)^2 \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot 1.7}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}$$

19) Lattice Energy usando l'equazione di Born-Lande usando l'approssimazione di Kapustinskii ↗

$$fx \quad U = - \frac{[\text{Avaga-no}] \cdot N_{\text{ions}} \cdot 0.88 \cdot z^+ \cdot z^- \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{n_{\text{born}}}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 3647.696J/mol = - \frac{[\text{Avaga-no}] \cdot 2 \cdot 0.88 \cdot 4C \cdot 3C \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{0.9926}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}$$

20) Lattice Energy utilizzando Lattice Enthalpy ↗

$$fx \quad U = \Delta H - (p_{\text{LE}} \cdot V_{m,\text{LE}})$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 3500J/mol = 21420J/mol - (800Pa \cdot 22.4m^3/mol)$$

21) Lattice Energy utilizzando l'equazione di Kapustinskii ↗

$$fx \quad U_{\text{Kapustinskii}} = \frac{1.20200 \cdot (10^{-4}) \cdot N_{\text{ions}} \cdot z^+ \cdot z^- \cdot \left(1 - \left(\frac{3.45 \cdot (10^{-11})}{R_c + R_a}\right)\right)}{R_c + R_a}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 246889J/mol = \frac{1.20200 \cdot (10^{-4}) \cdot 2 \cdot 4C \cdot 3C \cdot \left(1 - \left(\frac{3.45 \cdot (10^{-11})}{65A + 51.5A}\right)\right)}{65A + 51.5A}$$



22) Lattice Energy utilizzando l'equazione originale di Kapustinskii ↗

$$fx \quad U_{\text{Kapustinskii}} = \frac{\left(\left(\frac{[\text{Kapustinskii_C}]}{1.20200} \right) \cdot 1.079 \right) \cdot N_{\text{ions}} \cdot z^+ \cdot z^-}{R_c + R_a}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 222283.3 \text{J/mol} = \frac{\left(\left(\frac{[\text{Kapustinskii_C}]}{1.20200} \right) \cdot 1.079 \right) \cdot 2 \cdot 4C \cdot 3C}{65A + 51.5A}$$

23) Lattice Entalpy using Lattice Energy ↗

$$fx \quad \Delta H = U + (p_{\text{LE}} \cdot V_{m,\text{LE}})$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 21420 \text{J/mol} = 3500 \text{J/mol} + (800 \text{Pa} \cdot 22.4 \text{m}^3/\text{mol})$$

24) Nato esponente usando l'equazione di Born Lande ↗

$$fx \quad n_{\text{born}} = \frac{1}{1 - \frac{-U \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}{[\text{Avaga-no}] \cdot M \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot z^+ \cdot z^-}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.992649 = \frac{1}{1 - \frac{-3500 \text{J/mol} \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}{[\text{Avaga-no}] \cdot 1.7 \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot 4C \cdot 3C}}$$

25) Nato esponente usando l'interazione repulsiva ↗

$$fx \quad n_{\text{born}} = \frac{\log 10 \left(\frac{B}{E_R} \right)}{\log 10} (r_0)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.992644 = \frac{\log 10 \left(\frac{40000}{5.8E^{12}J} \right)}{\log 10} (60A)$$



26) Numero di ioni che utilizzano l'approssimazione di Kapustinskii 

fx $N_{\text{ions}} = \frac{M}{0.88}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(71ceb62b681518c82e95d615e7265d66_img.jpg\)](#)

ex $1.931818 = \frac{1.7}{0.88}$

27) Pressione esterna del reticolo 

fx $p_{\text{LE}} = \frac{\Delta H - U}{V_{m,\text{LE}}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fc3a57079704ef1b99671c8cafae23be_img.jpg\)](#)

ex $800\text{Pa} = \frac{21420\text{J/mol} - 3500\text{J/mol}}{22.4\text{m}^3/\text{mol}}$

28) Variazione del volume del reticolo 

fx $V_{m,\text{LE}} = \frac{\Delta H - U}{p_{\text{LE}}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d5831b2ac75eb48b4c49d27e61d24c03_img.jpg\)](#)

ex $22.4\text{m}^3/\text{mol} = \frac{21420\text{J/mol} - 3500\text{J/mol}}{800\text{Pa}}$

Distanza di avvicinamento più vicino 29) Distanza dell'approccio più vicino usando l'equazione di Born Lande 

fx $r_0 = -\frac{[\text{Avaga-no}] \cdot M \cdot z^+ \cdot z^- \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{n_{\text{born}}}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot U}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c3a92afbfbcda259fe6c9d5eed0857d1_img.jpg\)](#)

ex $60.40016\text{A} = -\frac{[\text{Avaga-no}] \cdot 1.7 \cdot 4\text{C} \cdot 3\text{C} \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{0.9926}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 3500\text{J/mol}}$



30) Distanza dell'approccio più vicino utilizzando l'equazione di Born-Lande senza la costante di Madelung ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$r_0 = -\frac{[\text{Avaga-no}] \cdot N_{\text{ions}} \cdot 0.88 \cdot z^+ \cdot z^- \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{n_{\text{born}}}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot U}$$

ex

$$62.53193A = -\frac{[\text{Avaga-no}] \cdot 2 \cdot 0.88 \cdot 4C \cdot 3C \cdot ([\text{Charge-e}]^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{1}{0.9926}\right)\right)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 3500J/mol}$$

31) Distanza di avvicinamento più vicino utilizzando il potenziale elettrostatico ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$r_0 = \frac{-(q^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot E_{\text{Pair}}}$$

ex

$$59.35292A = \frac{-((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot -3.5E^{-21}J}$$

32) Distanza di avvicinamento più vicino utilizzando Madelung Energy ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$r_0 = -\frac{M \cdot (q^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot E_M}$$

ex

$$59.85591A = -\frac{1.7 \cdot ((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot -5.9E^{-21}J}$$



Madelung Costante ↗**33) Costante di Madelung che utilizza l'energia totale di ioni** ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$M = \frac{\left(E_{\text{tot}} - \left(\frac{B_M}{r_0^{\text{n}_{\text{born}}}} \right) \right) \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}{-(q^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2)}$$

ex $1.695387 = \frac{\left(7.02E^{-23}J - \left(\frac{4.1E^{-29}}{(60A)^{0.9926}} \right) \right) \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}{-((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2)}$

34) Costante di Madelung data Costante di interazione repulsiva ↗

fx $M = \frac{B_M \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot n_{\text{born}}}{(q^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot (r_0^{n_{\text{born}}-1})}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $1.702967 = \frac{4.1E^{-29} \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 0.9926}{((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge}-e]^2) \cdot ((60A)^{0.9926-1})}$

35) Costante di Madelung usando l'approssimazione di Kapustinskii ↗

fx $M = 0.88 \cdot N_{\text{ions}}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $1.76 = 0.88 \cdot 2$



36) Costante di Madelung usando l'equazione di Born Lande ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$M = \frac{-U \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}{\left(1 - \left(\frac{1}{n_{\text{born}}}\right)\right) \cdot \left([Charge-e]^2\right) \cdot [\text{Avaga-no}] \cdot z^+ \cdot z^-}$$

ex $1.688737 = \frac{-3500J/mol \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}{\left(1 - \left(\frac{1}{0.9926}\right)\right) \cdot \left([Charge-e]^2\right) \cdot [\text{Avaga-no}] \cdot 4C \cdot 3C}$

37) Costante di Madelung usando l'equazione di Born-Mayer ↗

fx $M = \frac{-U \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}{[\text{Avaga-no}] \cdot z^+ \cdot z^- \cdot \left([Charge-e]^2\right) \cdot \left(1 - \left(\frac{\rho}{r_0}\right)\right)}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $1.716794 = \frac{-3500J/mol \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}{[\text{Avaga-no}] \cdot 4C \cdot 3C \cdot \left([Charge-e]^2\right) \cdot \left(1 - \left(\frac{60.44A}{60A}\right)\right)}$

38) Energia Madelung utilizzando l'energia totale degli ioni data la distanza ↗

fx

Apri Calcolatrice ↗

$$E_M = E_{\text{tot}} - \left(\frac{B_M}{r_0^n - \{\text{born}\}} \right)$$

ex $-5.9E^{-21}J = 7.02E^{-23}J - \left(\frac{4.1E^{-29}}{(60A)^{0.9926}} \right)$

39) Madelung Constant usando Madelung Energy ↗

fx $M = \frac{-(E_M) \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}{(q^2) \cdot \left([Charge-e]^2\right)}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $1.704092 = \frac{-(5.9E^{-21}J) \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}{((0.3C)^2) \cdot \left([Charge-e]^2\right)}$



40) Madelung Constant utilizza l'energia totale di ioni data l'interazione repulsiva ↗

fx
$$M = \frac{(E_{\text{tot}} - E) \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}{-(q^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}$$

Apri Calcolatrice ↗

ex
$$1.692481 = \frac{(7.02E^{-23}J - 5.93E^{-21}J) \cdot 4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}{-(0.3C)^2 \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}$$

41) Madelung Energy ↗

fx
$$E_M = -\frac{M \cdot (q^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot r_0}$$

Apri Calcolatrice ↗

ex
$$-5.9E^{-21}J = -\frac{1.7 \cdot ((0.3C)^2) \cdot ([\text{Charge-e}]^2)}{4 \cdot \pi \cdot [\text{Permitivity-vacuum}] \cdot 60A}$$

42) Madelung Energy utilizzando l'energia totale di ioni ↗

fx
$$E_M = E_{\text{tot}} - E$$

Apri Calcolatrice ↗

ex
$$-5.9E^{-21}J = 7.02E^{-23}J - 5.93E^{-21}J$$



Variabili utilizzate

- **B** Costante di interazione repulsiva
- **B_M** Costante di interazione repulsiva data M
- **E** Interazione repulsiva tra ioni (*Joule*)
- **E_M** Energia Madelung (*Joule*)
- **E_{min}** Energia potenziale minima dello ione (*Joule*)
- **E_{Pair}** Energia potenziale elettrostatica tra coppie di ioni (*Joule*)
- **E_R** Interazione repulsiva (*Joule*)
- **E_{tot}** Energia totale degli ioni in un cristallo ionico (*Joule*)
- **E_{total}** Energia totale dello ione (*Joule*)
- **M** Costante di Madelung
- **n_{born}** Esponente Nato
- **N_{ions}** Numero di ioni
- **p_{LE}** Energia del reticolo di pressione (*Pascal*)
- **q** Carica (*Coulomb*)
- **r₀** Distanza di avvicinamento più vicino (*Angstrom*)
- **R_a** Raggio di anione (*Angstrom*)
- **R_c** Raggio di catione (*Angstrom*)
- **r_{ionic}** Raggio ionico (*Angstrom*)
- **U** Energia del reticolo (*Joule / Mole*)
- **U_{Kapustinskii}** Energia reticolare per l'equazione di Kapustinskii (*Joule / Mole*)
- **V_{m_LE}** Energia del reticolo del volume molare (*Meter cubico / Mole*)
- **z⁻** Carica di Anione (*Coulomb*)
- **z⁺** Carica di catione (*Coulomb*)
- **ΔH** Entalpia reticolare (*Joule / Mole*)
- **ρ** Costante A seconda della compressibilità (*Angstrom*)
- **Φ** Potenziale ionico (*Volt*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Costante:** [Avaga-no], 6.02214076E23
Avogadro's number
- **Costante:** [Charge-e], 1.60217662E-19 Coulomb
Charge of electron
- **Costante:** [Kapustinskii_C], 1.20200×10^{-4} Joule Meter / Mole
Kapustinskii constant
- **Costante:** [Permitivity-vacuum], 8.85E-12 Farad / Meter
Permittivity of vacuum
- **Funzione:** log10, log10(Number)
Common logarithm function (base 10)
- **Misurazione:** Lunghezza in Angstrom (A)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** Pressione in Pascal (Pa)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione:** Energia in Joule (J)
Energia Conversione unità 
- **Misurazione:** Carica elettrica in Coulomb (C)
Carica elettrica Conversione unità 
- **Misurazione:** Potenziale elettrico in Volt (V)
Potenziale elettrico Conversione unità 
- **Misurazione:** Suscettibilità magnetica molare in Meter cubico / Mole (m^3/mol)
Suscettibilità magnetica molare Conversione unità 
- **Misurazione:** Entalpia molare in Joule / Mole (J/mol)
Entalpia molare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Legame covalente Formule ↗
- Legame ionico Formule ↗
- Elettronegatività Formule ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

11/29/2023 | 5:36:10 AM UTC

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

