calculatoratoz.com

unitsconverters.com

Ionische binding Formules

Rekenmachines! Voorbeelden! Conversies!

Bladwijzer **calculatoratoz.com**, **unitsconverters.com**

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**
Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**
Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

Laat hier uw feedback achter...

Lijst van 42 Ionische binding Formules

Ionische binding

1) Ionenstraal gegeven Ionisch potentieel

Rekenmachine openen

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

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

2) Ionisch potentieel

Rekenmachine openen

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

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

3) Lading van Ion gegeven Ionisch potentieel

Rekenmachine openen

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

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

Rooster-energie

4) Aantal ionen met Kapustinskii-benadering

Rekenmachine openen

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

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

5) Afstotende interactieconstante met behulp van totale energie van ionen

Rekenmachine openen

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

ex

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

6) Born Exponent met behulp van Born Lande-vergelijking

Rekenmachine openen

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

ex

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

7) Born Exponent met behulp van Born-Lande-vergelijking zonder Madelung Constant

Rekenmachine openen

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

ex

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

8) Born Exponent met behulp van Repulsive Interaction

Rekenmachine openen

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

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

9) Buitendruk van rooster

Rekenmachine openen

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

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

10) Constant afhankelijk van samendrukbaarheid met behulp van Born-Mayer-vergelijking

Rekenmachine openen

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

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

11) Elektrostatische potentiële energie tussen paar ionen

Rekenmachine openen

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

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

12) Lattice Enthalpy met behulp van Lattice Energy

Rekenmachine openen

fx $$\Delta H = U + \left(p_{LE} \cdot V_{m\_LE}\right)$$

ex $$21420J/mol = 3500J/mol + \left(800Pa \cdot 22.4m^3/mol\right)$$

13) Minimale potentiële energie van ionen

Rekenmachine openen

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

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

14) Repulsive Interaction Constant

Rekenmachine openen

fx $$B = E_R \cdot \left(r_0^n\_\{born\}\right)$$

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

15) Roosterenergie met behulp van Born Lande-vergelijking

Rekenmachine openen

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

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

16) Roosterenergie met behulp van de Born-Lande-vergelijking met behulp van Kapustinskii Approximation

Rekenmachine openen

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

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

17) Roosterenergie met behulp van de Born-Mayer-vergelijking

Rekenmachine openen

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

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

18) Rooster-energie met behulp van de originele Kapustinskii-vergelijking

Rekenmachine openen

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

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

19) Rooster-energie met behulp van Kapustinskii-vergelijking

Rekenmachine openen

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

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

20) Rooster-energie met behulp van rooster-enthalpie

Rekenmachine openen

$$U = \Delta H - \left(p_{LE} \cdot V_{m\_LE}\right)$$

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

21) Totale energie van ionen gegeven ladingen en afstanden

Rekenmachine openen

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

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

22) Totale energie van ionen in rooster

Rekenmachine openen

$$E_{total} = E_M + E_R$$

$$5.8E\hat{}12J = -5.9E\hat{}-21J + 5.8E\hat{}12J$$

23) Volumeverandering van rooster

Rekenmachine openen

$$V_{m\_LE} = \frac{\Delta H - U}{p_{LE}}$$

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

24) Weerzinwekkende interactie

Rekenmachine openen

$$E_R = \frac{B}{r_0^n \_ \{born\}}$$

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

25) Weerzinwekkende interactie constante gegeven Madelung constante

Rekenmachine openen

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

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

26) Weerzinwekkende interactie Constante gegeven totale energie van ionen- en madelung-energie

Rekenmachine openen

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

$$39964.23 = (5.79E\hat{}12J - (-5.9E\hat{}-21J)) \cdot \left((60A)^{0.9926}\right)$$

27) Weerzinwekkende interactie met behulp van totale energie van ionen

Rekenmachine openen

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

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

28) Weerzinwekkende interactie met behulp van totale energie van ionen gegeven ladingen en afstanden

Rekenmachine openen

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

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

Afstand van dichtste nadering

29) Afstand van dichtste nadering met behulp van Born Lande-vergelijking

Rekenmachine openen

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

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

30) Afstand van dichtste nadering met behulp van Born-Lande-vergelijking zonder Madelung-constante

Rekenmachine openen

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

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

31) Afstand van dichtste nadering met behulp van elektrostatisch potentiaal

Rekenmachine openen

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

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

32) Afstand van dichtste nadering met behulp van Madelung Energy

Rekenmachine openen

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

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

Madelung Constant

33) Madelung Constant gegeven Repulsive Interaction Constant

Rekenmachine openen

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

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

34) Madelung Constant met behulp van Born Lande-vergelijking

Rekenmachine openen

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

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

35) Madelung Constant met behulp van de Born-Mayer-vergelijking

Rekenmachine openen

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

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

36) Madelung Constant met behulp van Kapustinskii Approximation

Rekenmachine openen

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

$$1.76 = 0.88 \cdot 2$$

37) Madelung Constant met behulp van totale energie van ionen

Rekenmachine openen

$$M = \frac{\left(E_{tot} - \left(\frac{B_M}{r_{0-\{born\}}^n}\right)\right) \cdot 4 \cdot \pi \cdot [Permitivity\text{-}vacuum] \cdot r_0}{-(q^2) \cdot \left([Charge\text{-}e]^2\right)}$$

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

38) Madelung Constant met behulp van totale energie van ionen gegeven afstotende interactie

Rekenmachine openen

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

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

39) Madelung Constant met Madelung Energy

Rekenmachine openen

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

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

40) Madelung Energy

Rekenmachine openen

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

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

41) Madelung-energie met behulp van totale energie van ionen

Rekenmachine openen

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

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

42) Madelung-energie met behulp van totale energie van ionen gegeven afstand

Rekenmachine openen

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

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

Variabelen gebruikt

- **B** Weerzinwekkende interactie constante
- B_M Weerzinwekkende interactieconstante gegeven M
- **E** Weerzinwekkende interactie tussen ionen *(Joule)*
- E_M Madelung energie *(Joule)*
- E_{min} Minimale potentiële energie van ionen *(Joule)*
- E_{Pair} Elektrostatische potentiële energie tussen ionenpaar *(Joule)*
- E_R Weerzinwekkende interactie *(Joule)*
- E_{tot} Totale energie van ionen in een ionisch kristal *(Joule)*
- E_{total} Totale energie van ionen *(Joule)*
- **M** Madelung Constant
- n_{born} Geboren exponent
- N_{ions} Aantal ionen
- p_{LE} Drukrooster Energie *(Pascal)*
- **q** Aanval *(Coulomb)*
- r_0 Afstand van dichtste nadering *(Angstrom)*
- R_a Straal van anion *(Angstrom)*
- R_c Straal van kation *(Angstrom)*
- r_{ionic} Ionische straal *(Angstrom)*
- **U** Rooster Energie *(Joule / Mol)*
- $U_{Kapustinskii}$ Roosterenergie voor Kapustinskii-vergelijking *(Joule / Mol)*
- V_{m_LE} Molair Volume Rooster Energie *(Kubieke meter / Mole)*
- z^- Lading van anion *(Coulomb)*
- z^+ Lading van kation *(Coulomb)*
- **ΔH** Rooster Enthalpie *(Joule / Mol)*
- **ρ** Constant Afhankelijk van de samendrukbaarheid *(Angstrom)*
- **φ** Ionisch potentieel *(Volt)*

Constanten, functies, gebruikte metingen

- Constante: **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
  Archimedes' constant
- Constante: **[Avaga-no]**, 6.02214076E23
  Avogadro's number
- Constante: **[Charge-e]**, 1.60217662E-19 Coulomb
  Charge of electron
- Constante: **[Kapustinskii_C]**, 1.20200×10−4 Joule Meter / Mole
  Kapustinskii constant
- Constante: **[Permitivity-vacuum]**, 8.85E-12 Farad / Meter
  Permittivity of vacuum
- Functie: **log10**, log10(Number)
  Common logarithm function (base 10)
- Meting: **Lengte** in Angstrom (A)
  Lengte Eenheidsconversie
- Meting: **Druk** in Pascal (Pa)
  Druk Eenheidsconversie
- Meting: **Energie** in Joule (J)
  Energie Eenheidsconversie
- Meting: **Elektrische lading** in Coulomb (C)
  Elektrische lading Eenheidsconversie
- Meting: **Elektrisch potentieel** in Volt (V)
  Elektrisch potentieel Eenheidsconversie
- Meting: **Molaire magnetische gevoeligheid** in Kubieke meter / Mole (m^3/mol)
  Molaire magnetische gevoeligheid Eenheidsconversie
- Meting: **Molaire Enthalpie** in Joule / Mol (J/mol)
  Molaire Enthalpie Eenheidsconversie

Controleer andere formulelijsten

- **Covalente binding Formules**
- **Elektronegativiteit Formules**
- **Ionische binding Formules**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

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

Laat hier uw feedback achter...