



Formules Exemples avec unités

Liste de 10 Important Chimie atmosphérique Formules

1) Biomasse nette Formule

Formule

$$N_{\text{biomass}} = I_{\text{biomass}} - D_{\text{biomass}}$$

Exemple avec Unités

$$84 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 16 \text{ kg/m}^2$$

Évaluer la formule

2) Compte d'affluence par l'équation IPAT Formule

Formule

$$A = \frac{I}{T \cdot P}$$

Exemple

$$20 = \frac{1000}{5 \cdot 10}$$

Évaluer la formule

3) Dénombrement de la population par l'équation IPAT Formule

Formule

$$P = \frac{I}{A \cdot T}$$

Exemple

$$10 = \frac{1000}{20 \cdot 5}$$

Évaluer la formule

4) Équation de Drake pour le nombre de planètes avec une vie extraterrestre communicative intelligente Formule

Formule

$$N_{\text{civilization}} = (R \cdot f_p \cdot f_l \cdot n_e \cdot f_i \cdot f_c \cdot L)$$

Exemple

$$4.7E+7 = (24 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 25)$$

Évaluer la formule

5) Impact humain sur l'environnement par équation IPAT Formule

Formule

$$I = (P \cdot A \cdot T)$$

Exemple

$$1000 = (10 \cdot 20 \cdot 5)$$

Évaluer la formule

6) Nombre de technologies par équation IPAT Formule

Formule

$$T = \frac{I}{A \cdot P}$$

Exemple

$$5 = \frac{1000}{20 \cdot 10}$$

Évaluer la formule

7) Production primaire nette Formule

Formule

$$NPP = I_{biomass} - R_{loss}$$

Exemple avec Unités

$$90.8 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 9.2 \text{ 1/s}$$

Évaluer la formule 

8) Taux de croissance instantanés des prédateurs à l'aide de l'équation de Lotka Volterra Formule

Formule

$$dPdt = \left(c \cdot a' \cdot N_{P/C} \cdot N \right) - \left(q \cdot N_{P/C} \right)$$

Exemple

$$2081.7 = (4 \cdot 22 \cdot 3 \cdot 8) - (10.1 \cdot 3)$$

Évaluer la formule 

9) Taux de croissance instantanés des proies à l'aide de l'équation de Lotka Volterra Formule

Formule

$$dNdt = \left((r \cdot N) - (a' \cdot N_{P/C} \cdot N) \right)$$

Exemple

$$32 = ((70 \cdot 8) - (22 \cdot 3 \cdot 8))$$

Évaluer la formule 

10) Temps de séjour du gaz Formule

Formule

$$T_{residence} = \frac{M}{F}$$

Exemple avec Unités

$$3.1667 \text{ s} = \frac{19 \text{ kg}}{6.0 \text{ kg/s}}$$

Évaluer la formule 

Variables utilisées dans la liste de Chimie atmosphérique Formules ci-dessus

- **A** Richesse
- **a** Taux d'attaque du prédateur
- **c** Efficacité de conversion en progéniture
- **D_{biomass}** Diminution brute de la biomasse (*Kilogramme de biomasse par mètre carré*)
- **dNdt** Taux de croissance instantané des proies
- **dPdt** Taux de croissance instantanés du prédateur
- **F** Entrée ou sortie moyenne totale (*Kilogramme / seconde*)
- **f_c** Fraction de planètes communicantes
- **f_i** Fraction des sites de vie où l'intelligence se développe
- **f_t** Fraction de planètes de la taille de la Terre où la vie se développe
- **f_p** Fraction de ces étoiles avec des planètes
- **I** Impact humain sur l'environnement
- **I_{biomass}** Production primaire brute (*Kilogramme de biomasse par mètre carré*)
- **L** La vie des civilisations communicantes
- **M** Masse moyenne dans l'atmosphère (*Kilogramme*)
- **N** Nombre de proies
- **N_{biomass}** Biomasse nette (*Kilogramme de biomasse par mètre carré*)
- **N_{civilization}** Nombre de civilisations communicatives
- **n_e** Nombre de mondes de la taille de la Terre par système planétaire
- **N_{P/C}** Nombre de prédateurs ou de consommateurs
- **NPP** Production primaire nette (*Kilogramme de biomasse par mètre carré*)
- **P** Population
- **q** Taux de mortalité des prédateurs ou des consommateurs

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Chimie atmosphérique Formules ci-dessus

- **La mesure:** **Lester** in Kilogramme (kg)
Lester Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Débit massique** in Kilogramme / seconde (kg/s)
Débit massique Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Inverse du temps** in 1 par seconde (1/s)
Inverse du temps Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Échelle de la biomasse** in Kilogramme de biomasse par mètre carré (kg/m²)
Échelle de la biomasse Conversion d'unité 

- **r** Taux de croissance des proies
- **R** Taux de formation d'étoiles appropriées
- **R_{loss}** Perte respiratoire (*1 par seconde*)
- **T** Technologie
- **T_{residence}** Temps de séjour du gaz (*Deuxième*)

- **Important Chimie atmosphérique Formules** 
- **Important Une liaison chimique Formules** 
- **Important Spectroscopie RPE Formules** 
- **Important Chimie organique Formules** 
- **Important Tableau périodique et périodicité Formules** 
- **Important Photochimie Formules** 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  **Pourcentage de diminution** 
-  **PGCD de trois nombres** 
-  **Multiplier fraction** 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 11:45:47 AM UTC