



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 10 Ważny Chemia atmosfery Formuły

1) Biomasa netto Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2) Chwilowe tempo wzrostu drapieżnika przy użyciu równania Lotki Volterry Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

3) Chwilowe tempo wzrostu zdobywcy przy użyciu równania Lotki Volterry Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

4) Czas przebywania gazu Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

5) Liczba ludności według równania IPAT Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

6) Liczba technologii według równania IPAT Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



7) Liczba zamożności według równania IPAT Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

8) Produkcja podstawowa netto Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$90.8 \text{ kg/m}^2 = 100 \text{ kg/m}^2 - 9.21/\text{s}$$

Oceń formułę ↻

9) Równanie Drake'a dla liczby planet z inteligentnym komunikacyjnym życiem pozaziemskim Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

10) Wpływ człowieka na środowisko według równania IPAT Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Chemia atmosfery Formuły powyżej

- **A** Zamożność
- **a** Szybkość ataku Predatora
- **c** Wydajność konwersji na potomstwo
- **D_{biomass}** Spadek brutto biomasy (Kilogram biomasy na metr kwadratowy)
- **dNdt** Natychmiastowe tempo wzrostu zdobyczy
- **dPdt** Natychmiastowe tempo wzrostu drapieżnika
- **F** Całkowity średni napływ lub odpływ (Kilogram/Sekunda)
- **f_c** Frakcja komunikatywnych planet
- **f_i** Ułamek miejsc życia, w których rozwija się inteligencja
- **f_l** Ułamek planet wielkości Ziemi, na których rośnie życie
- **f_p** Ułamek tych gwiazd z planetami
- **I** Wpływ człowieka na środowisko
- **I_{biomass}** Produkcja podstawowa brutto (Kilogram biomasy na metr kwadratowy)
- **L** Czas życia komunikujących się cywilizacji
- **M** Średnia masa w atmosferze (Kilogram)
- **N** Liczba zdobyczy
- **N_{biomass}** Biomasa netto (Kilogram biomasy na metr kwadratowy)
- **N_{civilization}** Liczba cywilizacji komunikacyjnych
- **n_e** Liczba światów wielkości Ziemi w układzie planetarnym
- **N_{P/C}** Liczba drapieżników lub konsumentów
- **NPP** Produkcja pierwotna netto (Kilogram biomasy na metr kwadratowy)
- **P** Populacja
- **q** Wskaźnik śmiertelności drapieżników lub konsumentów
- **r** Tempo wzrostu zdobyczy
- **R** Tempo formowania odpowiednich gwiazd
- **R_{loss}** Utrata oddechu (1 na sekundę)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Chemia atmosfery Formuły powyżej

- **Pomiar: Waga** in Kilogram (kg)
Waga Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Masowe natężenie przepływu** in Kilogram/Sekunda (kg/s)
Masowe natężenie przepływu Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Odwrotność czasu** in 1 na sekundę (1/s)
Odwrotność czasu Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Skala biomasy** in Kilogram biomasy na metr kwadratowy (kg/m²)
Skala biomasy Konwersja jednostek ↻



- **T** **Technologia**
- **T_{residence}** Czas przebywania gazu (*Drugi*)



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Chemia

- [Ważny Chemia atmosfery Formuły](#) 
- [Ważny Układ okresowy i okresowość Formuły](#) 
- [Ważny Klejenie chemiczne Formuły](#) 
- [Ważny Spektroskopia EPR Formuły](#) 
- [Ważny Fotochemia Formuły](#) 
- [Ważny Chemia organiczna Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Spadek procentowy](#) 
-  [NWD trzy liczby](#) 
-  [Pomnóż ułamek](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 11:46:06 AM UTC

