



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 9 Ważny Podstawy petrochemii Formuły

#### 1) Grawitacja API Formuła ↻

Formuła

$$^{\circ}\text{API} = \left( \frac{141.5}{\text{SG}} \right) - 131.5$$

Przykład

$$41.061 = \left( \frac{141.5}{0.82} \right) - 131.5$$

Oceń formułę ↻

#### 2) Indeks Diesla Formuła ↻

Formuła

$$\text{DI} = ^{\circ}\text{API} \cdot \left( \frac{\text{AP}}{100} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$109.47 = 41 \cdot \left( \frac{267^{\circ}\text{F}}{100} \right)$$

Oceń formułę ↻

#### 3) Lepkość metodą Saybolta Formuła ↻

Formuła

$$v = (0.219 \cdot t) - \left( \frac{149.7}{t} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$6.5283_{\text{cSt}} = (0.219 \cdot 45_s) - \left( \frac{149.7}{45_s} \right)$$

Oceń formułę ↻

#### 4) Numer BMCI Formuła ↻

Formuła

$$\text{BMCI} = \left( \frac{48640}{T} \right) + (473.7 \cdot \text{SG}) - 456.8$$

Przykład z Jednostki

$$109.7047 = \left( \frac{48640}{273.15_K} \right) + (473.7 \cdot 0.82) - 456.8$$

Oceń formułę ↻

#### 5) Punkt anilinowy Formuła ↻

Formuła

$$\text{AP} = \frac{\text{DI} \cdot 100}{^{\circ}\text{API}}$$


Przykład z Jednostki

$$268.2927^{\circ}\text{F} = \frac{110 \cdot 100}{41}$$

Oceń formułę ↻



## 6) Średnia temperatura wrzenia molowego na podstawie współczynnika charakterystyki

Formuła 

Formuła

$$T_{BP} = (C_f \cdot SG)^3$$

Przykład z Jednostki

$$1549.5351^{\circ}\text{Ra} = (12.55 \cdot 0.82)^3$$

Oceń formułę 

## 7) Wskaźnik lepkości mieszaniny Formuła

Formuła

$$VI = \left( \frac{L - U}{L - H} \right) \cdot 100$$

Przykład z Jednostki

$$99.588 = \left( \frac{711.24 \text{ cSt} - 310 \text{ cSt}}{711.24 \text{ cSt} - 308.34 \text{ cSt}} \right) \cdot 100$$

Oceń formułę 

## 8) Wskaźnik szybkości płynięcia Formuła

Formuła

$$MI = \frac{M_p}{10}$$

Przykład z Jednostki

$$0.077 = \frac{0.77 \text{ g}}{10}$$

Oceń formułę 

## 9) Współczynnik charakterystyki Formuła

Formuła

$$C_f = \frac{(T_{BP})^{\frac{1}{3}}}{SG}$$

Przykład z Jednostki

$$14.1119 = \frac{(1549.53^{\circ}\text{Ra})^{\frac{1}{3}}}{0.82}$$

Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Podstawy petrochemii Formuły powyżej

- °API Grawitacja API
- AP Punkt aniliny diesla (*Fahrenheit*)
- BICI Numer indeksu korelacji Biura Mines (BICI).
- C<sub>f</sub> Współczynnik charakterystyki
- DI Indeks diesla
- H Lepkość parafinowa (*Centystokes*)
- L Lepkość aromatu (*Centystokes*)
- M<sub>p</sub> Masa polimeru (*Gram*)
- MI Wskaźnik szybkości płynięcia
- SG Środek ciężkości
- t Czas (*Drugi*)
- T Temperatura (*kelwin*)
- T<sub>BP</sub> Średnia temperatura wrzenia molowego (*Rankine*)
- U Lepkość oleju smarowego (*Centystokes*)
- v Lepkość metody Saybolta (*Centystokes*)
- VI Wskaźnik lepkości

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Podstawy petrochemii Formuły powyżej

- Pomiar: **Waga** in Gram (g)  
*Waga Konwersja jednostek* 
- Pomiar: **Czas** in Drugi (s)  
*Czas Konwersja jednostek* 
- Pomiar: **Temperatura** in Fahrenheit (°F), kelwin (K), Rankine (°Ra)  
*Temperatura Konwersja jednostek* 
- Pomiar: **Lepkość kinematyczna** in Centystokes (cSt)  
*Lepkość kinematyczna Konwersja jednostek* 



- **Ważny Podstawy petrochemii**  
**Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Podziel 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](#)

7/9/2024 | 5:07:54 AM UTC

