

ZS18 w Warszawie

RÓWNANIA NAUKOWE

Imię i nazwisko

Równania podstawowe

$$10[4 + 2(45 - 11)]$$

$$22 + 4\{8 + [11 - 2(56 - 22)] + 4\}$$

$$2 + \frac{3 + 2(25 - 8)}{45}$$

$$\frac{33 - 2(23 - 11)^2}{4} - 3\left(22 + \frac{1}{2}\right)^3$$

$$4 + \sqrt{12 + \left(\frac{45 - 11}{2^2 + 3^2}\right)^3} + 4\left[11 - 2\frac{3(24 - 2)}{5}\right]$$

$$\sqrt[4]{25 + 2\left(\frac{34 - 12}{2}\right)^3} - 2(46 - 11) - \frac{1}{2}$$

Równania matematyczne

$$x \in \langle -5 \dots 5 \rangle$$

$$P = \pi r^2$$

Stożek w kartezjańskim układzie współrzędnych

$$\begin{cases} x^2 + y^2 \leq \left(\frac{zr}{h}\right)^2 \\ 0 \leq z \leq h \end{cases}$$

gdzie $r > 0, h > 0$

$$(x_1 - s_1)^2 + (x_2 - s_2)^2 + \dots + (x_n - s_n)^2 \leq r^2$$

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots, \quad -\infty < x < \infty$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\sin \alpha \pm \sin \beta = 2 \sin \frac{1}{2}(\alpha \pm \beta) \cos \frac{1}{2}(\alpha \mp \beta)$$

Wzory fizyczne

Równoważność masy – energii

$$E = mc^2 = \frac{m_0 c^2}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

Łączenie kondensatorów

równoległe: $C_z = \sum_{i=1}^n C_i$

szeregowe: $\frac{1}{C_z} = \sum_{i=1}^n \frac{1}{C_i}$

Częstotliwość rezonansowa obwodu LC

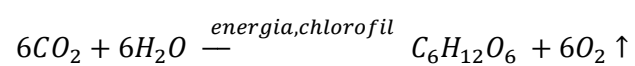
$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

Zawada

$$Z = \sqrt{R^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega C}\right)^2}$$

Równania chemiczne

Równanie fotosyntezy



Kwas pirogronowy

