

Temat: Notacja wykładnicza- cd.*Zapisz wszystko w zeszycie!*

Zauważmy, że potęgi liczby 10 o wykładnikach całkowitych ujemnych to inaczej zapisane pewne ułamki dziesiętne.

$$10^{-1} = \frac{1}{10} = 0,1 \quad 10^{-2} = \frac{1}{10^2} = 0,01 \quad 10^{-3} = \frac{1}{10^3} = 0,001$$

W postaci notacji możemy zapisywać również małe liczby.

Przykład

Zapisz w notacji wykładniczej:

$$0,0000576 = 5,76 \cdot 10^{-5} \quad \left| \quad 0,0000576 = \frac{5,76}{10^5} = 5,76 \cdot \frac{1}{10^5} \right.$$

5 cyfr po przecinku wykładnik równy -5

Przykłady

Wyraż podaną długość w metrach, a masę — w kilogramach.

$$3,6 \cdot 10^{-10} \text{ cm} = 3,6 \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-2} \text{ m} = 3,6 \cdot 10^{-12} \text{ m} \quad \left| \quad 1 \text{ cm} = 10^{-2} \text{ m} \right.$$

$$7 \cdot 10^5 \text{ g} = 7 \cdot 10^5 \cdot 10^{-3} \text{ kg} = 7 \cdot 10^2 \text{ kg} \quad \left| \quad 1 \text{ g} = 10^{-3} \text{ kg} \right.$$

WYKONAJ

Zad. 1,2,3,4 str. 242

Dla chętnych zad.9 str. 243

Zdjęcia wykonanych zadań należy przysłać do godziny 16.00 (16 kwietnia)

Zachęcam również do obejrzenia filmów:

<https://pistacja.tv/film/mat00312-zapisywanie-duzych-liczb-w-notacji-wykładniczej?playlist=522>

<https://pistacja.tv/film/mat00316-notacja-wykładnicza-zamiana-jednostek?playlist=522>