

26.05.2020

Zapisz temat lekcji;

Temat: Notacja wykładnicza

W ramach przypomnienia wiadomości z ostatnich lekcji uruchom poniższe filmy:

<https://www.youtube.com/watch?v=iumRZ0dWi04>

<https://www.youtube.com/watch?v=dRGt236ZBGo>

Notacja wykładniczą, w której wykładnik potęgi jest liczbą ujemną stosujemy do zapisywania bardzo małych liczb na przykład:



Prędkość grzyba rosnącego po deszczu $8 \cdot 10^{-5}$ m/s.



Masa wirusa grypy $7 \cdot 10^{-16}$ kg



Masa pyłku kwiatu niezapominajki ok. $4 \cdot 10^{-14}$ kg

$$0,0002 = 2 \cdot 10^{-4}$$

Diagram showing the conversion of 0,0002 to scientific notation. The decimal part 0,0002 is shown with four digits after the decimal point. Arrows indicate the movement of the decimal point to the right, with the number of places moved (1, 2, 3, 4) written below the digits. The result is $2 \cdot 10^{-4}$.

$125000000000 = 1,25 \cdot 10^{11}$
11 cyfr

$0,0000000359 = 3,59 \cdot 10^{-9}$
9 cyfr

Wykonaj w zeszyte przedmiotowym ćw. B/240, ćw. C, D/241, zad. 1 str. 242 (podręcznik), oraz zadania:

1. Zapisz odpowiedni ułamek dziesiętny.

$$4,28 \cdot 10^{-6} = 0,00000428$$

a) $4,5 \cdot 10^{-4} = \dots\dots\dots$ d) $1,12 \cdot 10^{-5} = \dots\dots\dots$

b) $7,1 \cdot 10^{-6} = \dots\dots\dots$ e) $8,03 \cdot 10^{-7} = \dots\dots\dots$

c) $2,81 \cdot 10^{-3} = \dots\dots\dots$ f) $2,092 \cdot 10^{-5} = \dots\dots\dots$

2. Zapisz liczbę w notacji wykładniczej.

$$0,0000852 = 8,52 \cdot 10^{-5}$$

←
pięć miejsc do przecinka

a) $0,00063 = \dots\dots\dots$ d) $0,0452 = \dots\dots\dots$

b) $0,000092 = \dots\dots\dots$ e) $0,00000981 = \dots\dots\dots$

c) $0,00000013 = \dots\dots\dots$ f) $0,00000000814 = \dots\dots\dots$

Proszę, aby Jakub M. przysłał mi do dnia 27 maja 2020r na adres : d.szlaska@o2.pl zdjęcia **samodzielnie** wykonanych zadań.

Pozdrawiam i życzę miłej pracy!