

PRZELICZANIE JEDNOSTEK MIAR

Kompleks zajęć dotyczący przeliczania jednostek miar składa się z czterech odrębnych zajęć, które są jednak nierozzerwalnie połączone ze sobą tematycznie w takiej sekwencji, że wiedza wyłożona w zajęciach poprzednich jest niezbędną podstawą do przeprowadzenia następnych.

Czas trwania poszczególnych zajęć w zależności od umiejętności ucznia od 1 do 2 godzin lekcyjnych.

Zajęcia nr 1

Temat: Pojęcie potęgi i wykładniczy zapis liczby

Część I

Potęga o wykładniku naturalnym

Część II

Wykładniczy zapis liczb postaci: 10, 100, 1000, 10000, ... itd.

Część III

Potęga o wykładniku całkowitym ujemnym

Część IV

Wykładniczy zapis ułamków dziesiętnych

Suplement do zajęć nr 1

Wykładniczy zapis małych i wielkich liczb

Zajęcia nr 2

Temat: Działania arytmetyczne przy użyciu liczb w zapisie wykładniczym ze specjalnym uwzględnieniem liczb postaci 10^n i 10^{-n} ; $n \in \mathbb{N}$

Zajęcia nr 3

Temat: Przeliczenia jednostek miar z użyciem przedrostków zwiększających tj: deka, hekto, kilo, mega i giga

Zajęcia nr 4

Temat: Przeliczanie jednostek miar z użyciem przedrostków zmniejszających tj: decy, centy, mili, mikro i nano