

Materiały pomocnicze do zestawu nr 1

Zestaw ten ma służyć wprowadzeniu do operowania układami współrzędnych i wykonywaniu działań na wektorach.

1. Powtórka z działań na wektorach
 - przypomnienie wiadomości z algebry dotyczących przestrzeni wektorowych
 - punkty 1.1 i 1.2 z podręcznika:
http://www.fis.agh.edu.pl/doc/pl/dydfis/Zkakol/Fizyka_2017.pdf
 - dokumenty pomocnicze dra J.Woźniaka:
„abc_uklady.pdf” i „abc_wektory.pdf” (linki na dole strony)
2. Pierwsze zadanie dotyczy konwersji przesunięć między układami współrzędnych. Proszę przypomnieć konwencje dotyczące kierunków geograficznych, pojęcia azymutu'
3. Pojęcie kombinacji liniowej wektorów, współczynniki kombinacji
4. Ćwiczenia z używania operacji iloczynu skalarnego i wektorowego w zastosowaniach geometrycznych (grafika komputerowa).