



ID wkładu: 32

Typ: **Wystąpienie ustne**

Wpływ pracy z modelami wektorów na rozumienie pojęcia wektora w fizyce

piątek, 4 września 2026 12:50 (20 minut)

Jak pomóc uczniom zrozumieć pojęcie wektora i jego rolę w fizyce? Podczas wystąpienia zostaną przedstawione wyniki badań dotyczących wykorzystania modeli wektorów w nauczaniu metodą Inquiry-Based Learning (IBL). Zaprezentowane zostaną przykłady pracy z modelami oraz ich wpływ na rozumienie cech wektora i zagadnień związanych z ruchem po okręgu. Omówione zostaną także korzyści wynikające z wprowadzania modelowania wektorów już na wcześniejszych etapach edukacji oraz jego znaczenie dla rozwijania myślenia analitycznego uczniów.

Główny autor: SZYMURA, Małgorzata

Prezenter: SZYMURA, Małgorzata

Klasyfikacja sesji: Wystąpienia panelowe

Klasyfikacja toru: Wystąpienia ustne: Metodyka nauczania fizyki