

Doświadczenie modelowe efektu Dopplera ("rakietka" do badania efektu Dopplera)

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 05.04.2025/DE1

Nr art.: 1042359



to strony z
produktem

735,17 zł brutto

DOŚWIADCZENIE WYWOŁUJĄCE WRAŻENIE

Doświadczenie na przesunięcie częstotliwości poruszających się źródeł dźwięku.

Przy pomocy urządzenia w klasie można w bardzo atrakcyjny sposób zademonstrować efekt Dopplera.

Doświadczenie nie wymaga dłuższych przygotowań i przebiega niezawodnie. Wykonaj doświadczenie, którego uczniowie szybko nie zapomną. Przez środek jednostki przekłada się 2 liny. Na każdym końcu liny znajduje się uchwyt. Poprzez wykonywane gwałtownymi ruchami rozciąganie naprężonej liny "rakietka" przyspieszy w kierunku do przodu, przy czym liny poprowadzą pocisk optymalną drogą. Kiedy "rakietka" do badania efektu Dopplera przelatuje obok uczniów, wyraźnie odczuwalne jest przesunięcie częstotliwości. Łatwo dadzą się uzyskać prędkości 10 m/s odpowiadające przesunięciu częstotliwości 20 Hz. Solidna konstrukcja pozwala na długoletnie wykorzystywanie na lekcjach. W piankowym rdzeniu otoczonym tworzywem sztucznym umieszczone jest źródło dźwięku wytwarzające sinusoidalny dźwięk 620 Hz. Urządzenie jest skonstruowane w taki sposób, że nawet przy uderzeniach w podłogę jest właściwie chronione. Generator dźwięku zasilany jest baterią 9 V, która przy zwykłym użytkowaniu pozwala na działanie urządzenia przez wiele lat.

Zawartość:

Zestaw do badania efektu Dopplera, 30 m liny, 4 wysięlane uchwyty, bateria 9V. Instrukcja obsługi w języku angielskim.