

Zasady dynamiki Newtona z zastosowaniem Smartcard, pełne doświadczenie

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 09.05.2025/DE1

Nr art.: 1182019



to strony z
produktem

6.145,82 zł brutto

Doświadczalny dowód prawdziwości zasad dynamiki Newtona

- * zasada bezwładności
- * siła równa się przyspieszenie x masa
- * zasada akcji i reakcji

Wykorzystując ten zestaw można doświadczalnie udowodnić trzy zasady dynamiki Newtona.

Pierwsza zasada dynamiki:

Uczniowie badają ruch obiektu i sprawdzają, czy ruch się zmienia, gdy na obiekt działają siły lub nie.

Druga zasada dynamiki:

Uczniowie korzystają z bezprzewodowego samochodzika, aby odkryć zależności między siłą, masą i przyspieszeniem.

Trzecia zasada dynamiki:

Za pomocą dwóch czujników siły w samochodzikach Smart Cart uczniowie pokazują, że siły wzajemnego oddziaływania dwóch ciał mają takie same wartości.

Zawartość:

1 bezprzewodowy samochodzik (niebieski), 1 bezprzewodowy samochodzik (czerwony), 1 aluminiowy tor jezdny dł. 1,2 m, nóżki i stoper końcowy, 1 klocek do doświadczeń z tarcie, 1 zestaw odważników precyzyjnych, 2 obciążniki po 250 g każdy, 1 precyzyjna rolka prowadząca, 1 rolka linki.