

Doświadczenia szkolne "Siły"

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

Nr art.: 1192044



to strony z
produktem

1.158,29 zł brutto

Pojęcia siły doświadczamy na co dzień dzięki sile ciężkości: Gdy wypuścimy z dłoni trzymane w niej ciało, spada ono na ziemię. To codzienne doświadczenie pozwala nam zrozumieć pojęcie "ciężaru". Ważne jest zrozumienie, że ciężar nie jest cechą danego obiektu: w gruncie rzeczy ciężar jest efektem działania siły przyciągania ziemskiego.

Grawitacja, siły elektryczne i siły magnetyczne są prostymi przykładami sił. Co to jest siła? Aby zrozumieć znaczenie pojęcia siły, nie musimy znać praw Newtona. Dzięki prostym doświadczeniom uczniowie poznają jak działają siły między ciałami: ciężar nie jest własnością ciała, ale masa ciała jest cechą charakterystyczną. Ciężar i masa są wielkościami fizycznymi, które można określić różnymi metodami.

Możliwość przeprowadzenia następujących doświadczeń tematycznych:

Co oznacza pojęcie "siła"

Materiały sprężyste i niesprężyste.

Jak zmierzyć wartość siły.

Siła jako wielkość fizyczna.

Porównanie ciężarów.

Zwielokrotnianie i rozkład sił.

Jak działa waga sprężynowa.

Wyznaczanie punktu ciężkości

Bezkontaktowe oddziaływanie sił

Ciężar nie jest wielkością stałą

Swobodny spadek ciał o różnych masach.

Źródło ciężaru.

Odpowiedź na pytanie: Dlaczego księżyc nie spada na ziemię?

CONATEX-DIDACTIC Pomoce Naukowe Sp. z o.o. – Urządzenia dydaktyczne do nauk przyrodniczych i technicznych

ul. Powstańców Śląskich 103 lok. 1 – 01-355 Warszawa

Telefon: 22 2288851 – faks: 22 2288852 – e-mail: biuro@conatex.pl – www.conatex.pl

NIP: 5222999797 – REGON: 146338355, KRS 0000435664 – Wysokość kapitału zakładowego: 200.000 PLN

Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie – XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Prezes Zarządu Spółki: Christoph Wolfspenger

Doświadczenia szkolne "Siły"

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

Nr art.: 1192044

Efekty wynikające z interakcji dwóch ciał.

Jakie są rodzaje sił?

Czym jest gęstość?

Jak określić masę ciała?

Graficzna prezentacja sił.

Zastosowania dynamometrów.

Związek między masą a objętością.

Pojęcie bezwładności.

Podstawowe prawa dynamiki

Wymiary:

375 x 270 x 140 mm