

DOŚWIADCZALNE SPRAWDZENIE DRUGIEJ ZASADY DYNAMIKI

T. Fąs

6 listopada 2017

STRESZCZENIE

Celem doświadczenia było sprawdzenie, czy w warunkach eksperymentu spełniona jest druga zasada dynamiki Newtona. Udało się udowodnić, że przyspieszenie jest wprost proporcjonalne do działającej siły oraz odwrotnie proporcjonalne do masy ciała. Dodatkowo, korzystając z wyznaczonej doświadczalnie masy układu, wyznaczono masę efektywną bloczka $m_{eff} = 0,051 \pm 0,071$ kg.

WSTĘP

UKŁAD DOŚWIADCZALNY

WYNIKI POMIARÓW

ANALIZA DANYCH

DYSKUSJA WYNIKÓW I WNIOSKI

Literatura