

MODUŁ 1

GRAWITACJA I ELEMENTY ASTRONOMII

→ FIZYKA – ZAKRES PODSTAWOWY

OPRACOWANE W RAMACH PROJEKTU:
WIRTUALNE LABORATORIA FIZYCZNE NOWOCZESNĄ METODĄ NAUCZANIA.
PROGRAM NAUCZANIA FIZYKI
Z ELEMENTAMI TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH

Doświadczenie 2

Spadek swobodny ciała

Problem badawczy

Na czym polega stan nieważkości?

Materiały niezbędne do przeprowadzenia doświadczenia

Plastikowa butelka z wodą, drabina

Przebieg doświadczenia

W butelce należy wykonać mały otwór w pobliżu dna. Do butelki nalewamy wody. Stajemy na drabinie. Puszczamy swobodnie butelkę.

Film z doświadczeniem:

moduł_1 – doświadczenie 2 „Stan nieważkości”

Hipoteza badawcza:

Podczas swobodnego spadania butelki woda nie naciska na jej dno.

Opis sprawdzenia hipotezy

Uczniowie podają sposoby sprawdzenia hipotezy.

Wnioski z przeprowadzonego doświadczenia

Wnioski uczniowie powinni wyciągnąć samodzielnie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....