

SCENARIUSZ 9

WYKORZYSTANIE BLOGGERA DO STWORZENIA STRONY WWW – „PRAWA FIZYKI PANUJĄCE W KOSMOSIE”

SCENARIUSZ TEMATYCZNY

dotyczący działu

Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem komputera, stosowanie podejścia algorytmicznego z Informatyki

Doświadczenie 1

TEMAT: Stan nieważkości

Problem badawczy:

Jak zachowuje się ciało w stanie nieważkości? Czym się charakteryzuje ten stan? Doświadczenie w warunkach ziemskich – symulacja nieważkości. Podrzucone i spadające klucze.

Opis doświadczenia:

Przygotować należy: Codziennie używany pęk zwykłych kluczy, spiętych kółkiem, by trzymały się razem.

Przebieg doświadczenia: Podczas podrzucania pęku kluczy w górę można zaobserwować, iż w czasie ich swobodnego opadania zachowują się jak w stanie nieważkości.

Materiały poglądowe – film:

- zaproponowane przez nauczyciela: http://video.interia.pl/obejrzyj,film,113970,sortuj,sm,st,113970,pozycja,1,Stan_niewa%C5%BCko%C5%9Bci!
- inne wyszukane przez ucznia:

Notatki ucznia:

Wnioski

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dla nauczyciela

Wniosek: Pamiętajmy, że z definicji wynika, iż nieważkość to stan polegający na braku wzajemnego nacisku między ciałem a podłożem i uzyskiwana jest pod wpływem sił grawitacji. Dlatego swobodnie opadające klucze zachowaniem przypominają stan nieważkości.