

Lądowisko dla jajka

Autor:

-

Data dodania:

10.09.2018

Słowa kluczowe:

amortyzacja, jajko, praca zespołowa, spadanie, sprężystość

DZIEDZINA:

Fizyka

Cel doświadczenia:

Z jakiej, najwyższej wysokości jesteś w stanie zrzucić jajko, tak, żeby się nie potłukło?

Spis materiałów:

1. po jednym jajku dla każdej z grup

Można wykorzystać dowolne dodatkowe materiały, np.

2. słomki
3. kubki plastikowe
4. taśma klejąca
5. balony
6. kartki papieru

Etapy realizacji:

To zadanie najlepiej wykonywać w zespołach.

1. Niech każdy zespół otrzyma ustaloną ilość poszczególnych materiałów, np. 4 słomki, 1 kubeczek, 1 m taśmy, 1 balon, 1 kartkę (i nic więcej!).
2. Zadaniem każdego zespołu jest zbudowanie z otrzymanych materiałów lądowiska/spadochronu dla jajka.
3. Każda grupa ma tyle samo czasu.
4. Po zbudowaniu lądowiska każda grupa ustala, z jakiej wysokości będzie zrzucić jajko (im wyżej, tym lepiej, ale próba uznana jest za udaną tylko wtedy, kiedy jajko po wylądowaniu będzie całe). Ustalcie dokładne zasady i nagrodę dla wygranego zespołu.

Pytania do doświadczenia:

1. Czy udało się choć jednej grupie tak zrzucić jajko, że skorupka nie pękła? Jeśli tak, to jak myślicie, co sprawiło, że jajko upadło w stanie nienaruszonym? Jeśli nie – zastanówcie się, jakie należałoby zbudować lądowisko, by jajko ocalało.
2. Jak czuliście się, współpracując w grupach? Czy odnaleźliście zadania, w których czuliście się bardziej lub mniej komfortowo (wymyślanie konstrukcji, wykonanie lądowiska – prace manualne, decydowanie o wysokości zrzutu jajka, zrzucanie jajka etc.)?

Opis zjawiska:

Ciekawostki: