



Lądowisko dla jajka

Cel doświadczenia:

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

Problem do rozwiązania

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.

- 1 słomki
- 2 kubki plastikowe
- 3 taśma klejąca
- 4 balony
- 5 kartki papieru

Etapy przeprowadzania doświadczenia

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 zrzucać 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.)?