



ID wkładu: 69

Typ: **Bazar dobrych praktyk**

Czy skok ze spadochronem jest niebezpieczny?

piątek, 4 września 2026 16:30 (1h 30min)

Podczas zajęć nie możemy wykonać prawdziwego skoku spadochronowego. Aby zbadać ruch spadochronu, posłużymy się jego małym modelem.

Doświadczenie:

badamy ruch spadochronu „Łądowisko dla jaj”

Cel:

sprawdzenie umiejętności stosowania zasad dynamiki w praktyce

Uczniowie pracują w grupach czteroosobowych.

Wskazówki dla uczniów:

Budowa skutecznego lądowiska dla jajka to prawdziwe wyzwanie inżynierskie! Oto kilka kluczowych zasad, które warto wziąć pod uwagę:

Amortyzacja uderzenia –jajko musi mieć miękkie lub elastyczne podłoże, które pochłonie energię uderzenia. Możesz użyć gąbki, balonów z powietrzem, waty, pianki lub nawet zwiniętych papierowych kulek.

Rozproszenie siły –konstrukcja powinna sprawić, że siła uderzenia rozłoży się na większą powierzchnię. Możesz to osiągnąć, budując platformę z elastycznymi wspornikami lub używając spadochronu, który spowolni opadanie.

Ochronna obudowa –warto zamknąć jajko w bezpiecznej osłonie, np. w pudełku wyściełanym materiałem amortyzującym lub w konstrukcji podobnej do kokonu z waty i gumek recepturek.

Redukcja prędkości –jeśli możliwe, zaprojektuj system spowalniający jajko, np. spadochron lub konstrukcję podobną do poduszki powietrznej.

Testowanie i poprawki –eksperymentuj z różnymi materiałami i strukturami, aby znaleźć najlepsze rozwiązanie.

Główny autor: Pani SZCZEPKOWSKA, Mariola (autor)

Prezenter: Pani SZCZEPKOWSKA, Mariola (autor)

Klasyfikacja sesji: Bazar Dobrych Praktyk

Klasyfikacja toru: Bazar dobrych praktyk: Bazar dobrych praktyk —piątek