



Przeczytajcie, nim zaczniecie...

Opis sytuacji

W Nepalu wielu rolników i rolniczek w terenach górskich uprawia owoce i warzywa, w tym pomidory. Aby zarobić na życie, sprzedają je na lokalnym rynku. Problemem jest jednak to, że aby tam dotrzeć, trzeba pokonać nie tylko wiele kilometrów, ale i liczne przeszkody po drodze - ostre zbocza, niebezpieczne, czasem śliskie przejścia, rzeki. Poza tym pomidory trzeba transportować bardzo ostrożnie, ponieważ łatwo mogą się rozkwasnąć... O, właśnie tak ↓



Powyżej: Pomidory bezpiecznie dostarczone, gotowe do sprzedaży w jednej z nepalskich wiosek.

Wasze wyzwanie!

Zaprojektujcie i zbudujcie model, który pozwoli na bezpieczny transport pomidorów z góry do bazy - bez uszkodzenia ich.

Pamiętajcie, że:



Możecie korzystać tylko z tych materiałów, które przekaże wam osoba prowadząca.



Waszym zadaniem będzie przetransportowanie pomidorów z wysoko położonego punktu, który wskaże osoba prowadząca, do punktu położonego na podłodze. Możecie w tym celu wykorzystać sznur, który otrzymacie.



Jeśli wasze pomidory upadną na ziemię, nie będą liczone w trakcie podsumowywania wyników.
Jeśli rzeczywiście wypadłyby w trakcie transportu nad nepalskimi przełęczami, naprawdę, nic by po nich nie zostało!





Powyżej: Rodzina mieszkająca w nepalskich górach.



Wasze rozwiązanie może być tak proste lub tak skomplikowane, jak tylko chcecie. Pamiętajcie jednak - najpierw przemyślcie swój pomysł, naszkicujcie rozwiązanie, sprawdźcie, jakimi materiałami dysponujecie, zdecydujcie się na jeden model, a dopiero potem zabierzcie się do jego konstruowania.



Im większy będzie pojemnik, do transportu pomidorów, tym więcej ich przetransportujecie za jednym razem. Ale im cięższy będzie ładunek, z tym większą siłą uderzy o ziemię... Jest więc ryzyko, że się po prostu... rozkwasa!

Kiedy już wykonacie swoje modele, przetestujcie je i zobaczcie, które rozwiązanie pozwala na bezpieczne przetransportowanie większej liczby pomidorów do bazy.

Niezależnie od tego, czy wasz model zadziałał, czy też nie sprostaliście "Pomidorowemu wyzwaniu", zastanówcie się, dlaczego tak się stało. W trakcie formułowania swojej odpowiedzi możecie odnosić do notatek i szkicy wykonanych w trakcie zadania.

Powodzenia!



Powyżej: Rolnik gotowy do drogi w dół przez przełęcz. Korzysta z tradycyjnego kosza oraz opaski ułatwiającej transport.

Po lewej: Widok z góry na drogę, jaką muszą pokonać tragarze z pola, na rynek.

