



Kỹ Thuật Hàng Ngày

Dù

Áp dụng kỹ năng kỹ thuật của bạn để thiết kế những chiếc dù để đưa “hành khách” xuống một cách an toàn. Bằng cách chế tạo và quan sát những chiếc dù, bạn sẽ hiểu được tác động của thiết kế đối với hiệu suất.

Có rất nhiều loại vật liệu bạn có thể sử dụng để tạo và thử nghiệm một chiếc dù. Bạn có gì để tạo ra một tán dù tốt không? Sau đây là một số ý tưởng:

- Giấy các loại khác nhau: giấy xây dựng, giấy lụa, giấy báo, túi giấy nâu, khăn giấy, v.v.
- Vải các loại khác nhau: vải gạc, nỉ, vải bố, vải cotton với trọng lượng khác nhau, v.v.
- Màng bọc nhựa
- Lá nhôm

Sử dụng dây hoặc sợi để gắn "hành khách" vào tán dù. Bạn có những loại quả tạ gì có thể được sử dụng làm "hành khách"? Hãy thử những viên đá nhỏ, vòng đệm kim loại, hoặc thậm chí là những cọc tiền xu với 5-10 xu băng lại với nhau, v.v.

Bây giờ, hãy kiểm tra chiếc dù của bạn bằng cách thả nó xuống—có thể cao tới mức bạn có thể chạm tới nhón gót, hoặc cao tới mức một người lớn trong nhà bạn có thể vớ tới! Chuyện gì đã xảy ra?

Những việc cần thử:

Ghi lại những phát hiện của bạn vào một tờ giấy hoặc sổ tay bằng cách viết ra các hình dạng, số đo, và loại vật liệu được sử dụng. Thử nghiệm bằng cách thay đổi các yếu tố khác nhau.

- Hình dạng, kích thước, hoặc vật liệu của chiếc dù ảnh hưởng đến cách nó di chuyển như thế nào?
- Cách bạn thả dù ảnh hưởng đến cách nó di chuyển như thế nào?
- Chiếc dù của bạn có hoạt động tốt như nhau ở mọi độ cao không?
- Chiếc dù của bạn có di chuyển khác nhau khi gắn trọng lượng nhiều hơn, ít hơn hoặc không có trọng lượng không?

Hãy thử áp dụng một hoặc nhiều hạn chế đối với thiết kế dù:

- Chiếc dù có thể không dài hơn 12 inch theo bất kỳ hướng nào
- Chiếc dù phải gấp lại vào một khoảng trống không lớn hơn một hình lập phương 1 inch