



Parachutes!

What You'll Need:

- Parachute Canopy: plastic bag, large coffee filter, sheet of tissue paper, 12 inch square of mylar emergency blanket, or 12 inch square of plastic tablecloth
- String, twine, or yarn - 2 pieces cut 18 inches long (or the length of a child's arm)
- Stickers
- ½ plastic egg or paper cup
- Small toy (optional)
- Weights (optional)

Here's What to Do:

- Choose a parachute canopy with which to start with. You can always try a second parachute after testing your first.
- Decide if your parachute will have 2, 3 or 4 strings (suspension lines) that attach to the toy or plastic egg basket. If using 2 suspension lines, use stickers or tie each line to two corners of the canopy. Tie the other end of each line to the basket or toy.
- Throw the parachute up in the air. How does it fall?



Now Try This:

- Try dropping your parachute from different heights. What happens?
- Try using different canopy materials. What do you notice?
- Add more weight to your parachute. Time how long it takes to reach the ground. You'll want to repeat this experiment several times. What patterns do you notice?

Make it a Challenge!

What is the slowest you can get your parachute to float to the ground?





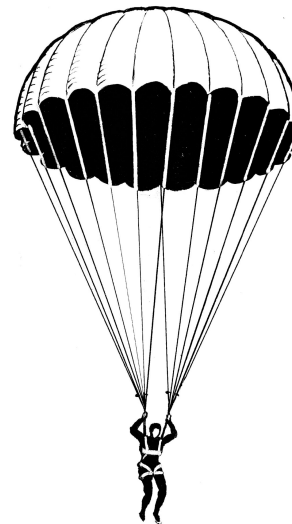
¡Paracaídas!

Lo que necesitarás:

- Campana de paracaídas: bolsa de plástico, filtro grande de café, hoja de papel de seda, un cuadro de 12 pulgadas de mylar de una cobija de emergencia, o un cuadro de 12 pulgadas de un mantel de plástico.
- Cuerda o hilo - 2 tramos de 18 pulgadas de largo (o la longitud del brazo de un chico)
- Pegatinas
- ½ huevo de plástico
- Juguete pequeño (opcional)
- Pesas (opcional)

Lo que hay que hacer:

- Escoge la campana del paracaídas con que quieras empezar. Siempre puedes usar una segunda campana después de probar la primera.
 - Decide si tu paracaídas tendrá 2, 3 o 4 cuerdas para suspender o el medio huevo de plástico o el juguete. Si usas solo 2 cuerdas de suspensión, usa pegatinas o ata cada cuerda a dos esquinas de la campana. Ata el otro extremo de cada cuerda al juguete o el medio huevo.
- Tíralo para arriba. ¿De qué manera se cae?



Ahora prueba esto:

- Deja caer el paracaídas de diferentes alturas. ¿Qué pasa?
- Usa diferentes materiales para la campana. ¿Qué observas?
- Agrega más peso al paracaídas. Mide el tiempo que tarda para aterrizar. Debes repetir este experimento varias veces. ¿Qué patrones observas?

¡Desafíate!

¿Cuál es la velocidad más lenta que puedes lograr que el paracaídas se caiga?

