

Puenting con huevos

Lo que necesita:

- Medias de nylon
- Gomas elásticas
- Globos
- Hilo
- Bolsa de plástico
- Peniques (o euros)
- Un huevo
- Periódico
- Regla



Exclusiva de ingeniería

Cuando se deja caer un huevo, éste alarga la cuerda de puenting. Según la cuerda se va estirando, la velocidad del huevo se reduce hasta que llega un momento en el que el huevo no desciende más. Entonces la cuerda de puenting empieza a encogerse, subiendo el huevo consigo, alejándolo del suelo. La cuerda de puenting se extiende porque está hecha de materiales elásticos. Las cosas que son elásticas suelen recuperar estado normal, o casi, después de haber sido estiradas o aplastadas por alguna fuerza. Lo que la cuerda de puenting se estire, depende del grado de elasticidad de los materiales y de lo pesado que sea el huevo. ¿Qué materiales usó para hacer una cuerda de puenting elástica?

Diseñe una actividad de puenting en la que el huevo se detenga a 2 pulgadas (unos 5 cm.) del suelo cuando se deja caer desde una altura de 5 pies (aproximadamente 1.5 m.)

1 Junte las medias de nylon, las gomas elásticas, los globos y el hilo. Estírelos todos, uno por uno, para comprobar lo elásticos que son. Después use estos materiales para hacer una cuerda de puenting.

2 Haga un huevo de mentiras: rellene una bolsa de plástico con peniques (o euros) hasta que tenga más o menos el mismo peso que el de un huevo.

3 Compruebe la cuerda de puenting que ha confeccionado con su huevo de mentiras. Mida lo cerca que el huevo queda del suelo.

4 Evalúe su diseño. ¿Qué cambios son necesarios para mejorarlo?

5 Cuando esté listo, compruebe su diseño con un huevo auténtico. ¿Qué ocurre?



¿El huevo se detuvo a 2 pulgadas (unos 5 cm.) del suelo? Si no, ¿qué puede hacer para que se pare a la distancia deseada? ¿Qué ocurre si cambia la longitud de la cuerda de puenting? ¿Qué ocurre si cambia la disposición de los materiales? O, ¿qué ocurre si añade más peso al huevo? Cambie una cosa (esta será su variable) y haga una predicción. Después compruébela y envíe sus resultados a ZOOM.

Enviado por Rachel K. de Champaign, IL