

CAÍDA EXPERIMENTAL DE BOLAS



Materiales

- Regla que mide un metro
- pelota de golf
- calculadora

Experimento

- 1) Determina quién es Persona A y quién es Persona B.
- 2) **Persona A:** Mantén la regla contra la pared con la base en el suelo.
- 3) **Persona B:** Detén la pelota de tal manera que la parte de abajo de la pelota esté a una altura de 40 cm.
- 4) **Persona B:** Deja caer la pelota.
- 5) Estima la altura a la que rebota la pelota después de tocar el suelo. Si no están de acuerdo sobre la altura, repitan los pasos 3 y 4.
- 6) Repitan los pasos 2–5, tomando turnos con la pelota a las siguientes alturas:
50 cm, 60 cm, 70 cm, 80 cm, 90 cm y 100 cm.

Resultados

Altura (cm)	40	50	60	70	80	90	100
Altura de rebote (cm)							

Análisis de datos

- 1) Usa tu calculadora (usando regresión lineal) para calcular la ecuación para la línea de mejor ajuste.
- 2) Identifica e interpreta el coeficiente de correlación (valor r).

CAÍDA EXPERIMENTAL DE DULCES

Materiales

- 20 dulces
- calculadora



Experimento

- 1) Define la “cara” y “cruz” del dulce.
- 2) Determina quién es Persona A y quién es Persona B.
- 3) **Persona A:** Recoge los dulces en tus manos y déjalos caer sobre la mesa.
- 4) **Persona B:** Cuenta y anota el número de dulces que caen con la cara hacia arriba. Deja los dulces que cayeron con la cara hacia arriba a un lado.
- 5) **Persona B:** Recoge los dulces con la cruz hacia arriba en y déjalos caer sobre la mesa.
- 6) Repitan los pasos 4 y 5, tomando turnos para dejar caer los dulces hasta que:
 - (a) todos los dulces hayan caído cara arriba o
 - (b) se hayan completado un total de 10 caídas.

Resultados

Caída #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Número de dulces con cara arriba										

Análisis de datos

- 1) Usa tu calculadora (usando regresión lineal) para calcular la ecuación para la línea de mejor ajuste.
- 2) Identifica e interpreta el coeficiente de correlación (valor r).