

2

Vas a seguir los pasos del método científico.

1. Observación. Mira a los paracaidistas del dibujo. Los dos tienen más o menos el mismo peso.

- ¿Cuál cae más rápido?

.....

- ¿Por qué?

.....



2. Pregunta. ¿De qué depende la velocidad de caída de un cuerpo?

Proponemos una nueva **posible respuesta:** ¿Y si dependiera de la superficie de rozamiento (contacto) con el aire?

Si el paracaídas está extendido, la superficie de rozamiento es mayor y el paracaidista cae más despacio. Si está cerrado, la superficie es menor y cae más rápido. Vamos a comprobarlo con un experimento.

3. Experimentación. Como no podemos tirarnos en paracaídas ni arrojar balas de cañón desde una terraza, haremos algo más sencillo.

- Coge dos hojas de papel iguales y arruga una de ellas hasta formar una pelota.
- Deja caer las dos hojas al suelo desde la misma altura.

4. Recogida de información. Como el experimento es muy sencillo, solo tienes que anotar la respuesta a estas dos preguntas:

- ¿Qué hoja llega antes al suelo?
- ¿Cuál tiene menos superficie de rozamiento?

5. Conclusión. Marca la conclusión a la que has llegado con tu experimento.

La velocidad de caída de un cuerpo depende de su superficie de rozamiento con el aire.

La velocidad de caída de un cuerpo no depende de su superficie de rozamiento con el aire.