Experiment: welche Kugel erreicht den Boden zuerst?

- 1. Die Kugel, die senkrecht nach unten fällt
- 2. Die Kugel, die waagerecht nach aussen geschossen wird
- 3. Beide Kugeln erreichen den Boden genau gleichzeitig

Experiment: Wir halbieren die Fallstrecke. Wie ändert sich die Flugzeit?

- 1. Die Flugzeit bleibt gleich
- 2. Die Flugzeit wird um den Faktor $1/\sqrt{2}\,$ kürzer
- 3. Die Flugzeit wird um den Faktor 1/2 kürzer
- 4. Die Flugzeit wird um den Faktor ¼ kürzer