

■ **Wozu ist unsere Wirbelsäule doppelt-S-förmig gebogen?**

Für diese Stunde brauchst du das Skelett.

Sieh dir die Wirbelsäule des Skeletts genau an! Was kannst du beobachten?

Welche Fragen ergeben sich aus deinen Beobachtungen?
S

Um diese Fragen zu klären, wirst du das Experiment in den Abbildungen 1 und 2 beschreiben und auswerten.

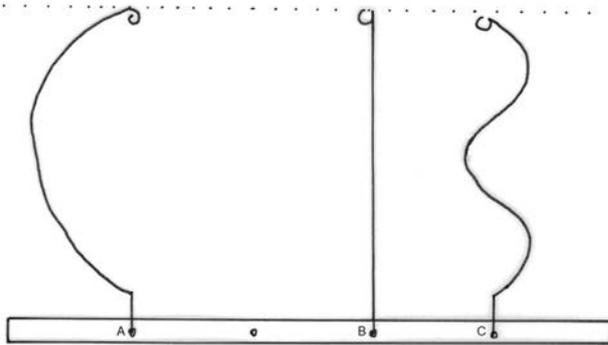


Abb. 1: Drahtmodelle unterschiedlich geformter Wirbelsäulen vor dem Versuch

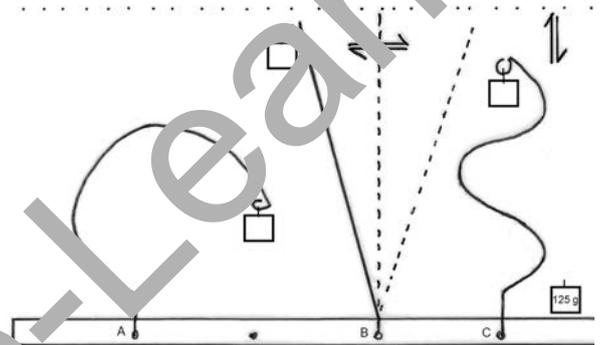


Abb. 2: Drahtmodelle unterschiedlich geformter Wirbelsäulen am Versuchsende

1. Beschreibe den Versuchsaufbau!

2. Vergleiche die Modelle in den Abbildungen mit dem Skelett! Welches Drahtmodell hat eine Doppel-S-Form und entspricht damit der menschlichen Wirbelsäule?

3. Vergleiche die Modelle in den Abbildungen mit der Wirbelsäule! Ordne den Bausteinen des Modells die Begriffe Wirbelsäule und Kopf zu!

4. Wie reagieren die verschiedenen Wirbelsäulenmodelle, wenn gleich schwere Gewichte angehängt werden?

5. Übertrage deine am Modell gemachten Beobachtungen auf deinen Körper. Wozu ist deine Wirbelsäule doppelt-S-förmig gebogen (3 Sätze)?
