

■ **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.

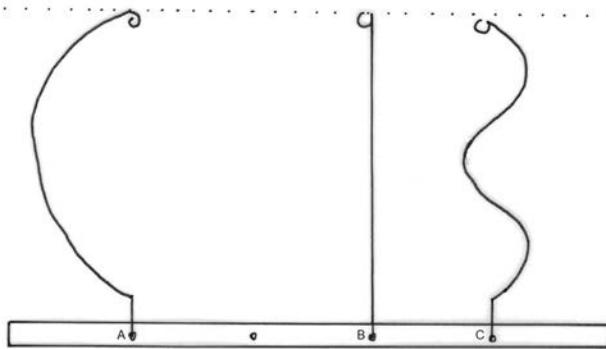


Abb. 1: Drahtmodelle unterschiedlich geformter Wirbelsäulen vor dem Versuch

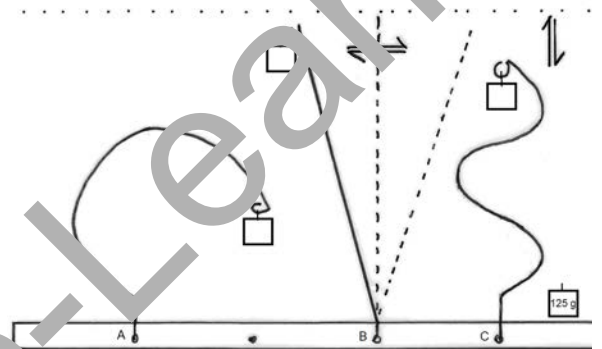


Abb. 2: Drahtmodelle unterschiedlich geformter Wirbelsäulen am Versuchsende

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)?

---

---