

Haken

Der Haken ist ein geschwungenes oder eckig gekrümmtes Teil zum Aufhängen oder Einhängen von Objekten. Haken werden meist aus Metall, Holz oder Kunststoff geformt. Haken können geschlossen oder offen (Beispiel: Angelhaken) sein.

Hängt man in den Haken eine Öse ein (sog. Hakenverschluss), so gibt es zwei Möglichkeiten, diese Hakenverbindung wieder zu lösen:

- Zugentlastung
- Überbelastung, bis das Moment den Haken soweit verbiegt, dass das Gegenstück abgleitet



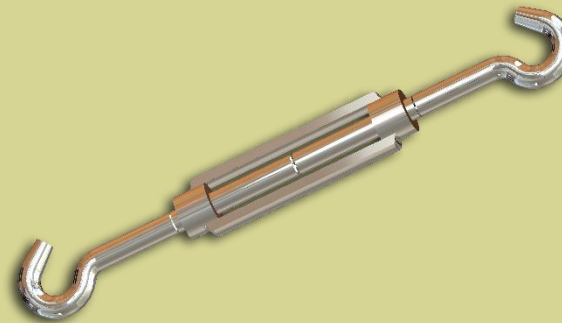
Hakenverschlüsse waren die Vorläufer des Reißverschlusses. Sie finden bei manchen Kleidungsstücken immer noch Verwendung, weil sie platzsparender als Reißverschlüsse sind, optisch anders wirken und sich einfacher bedienen lassen als Knöpfe. Mehr und mehr werden sie aber durch Druckknöpfe ersetzt, die noch einfacher zu bedienen sind.

Verschiedene Haken

- Kranhaken
- Abschlepphaken für Autos
- Fanghaken, eine Bremsvorrichtung auf Flugzeugträgern
- Kletterhaken, im Klettersport
- Fenderhaken, im Segelsport
- Kleiderhaken
- Angelhaken
- Hakenverschluss, z.B. bei Schuhen im 19. Jahrhundert
- Aufhängenhaken für Velos, z.B. im Zug



Seilspanner



Seilspanner besitzen rechts und links einen Haken. Durch ein verstellbares Mittelteil, das auf der einen Seite ein Rechts- auf der anderen Seite ein Linksgewinde aufweist, kann man Spannung erzeugen.

Mögliche Problemstellungen für den Unterricht

- Mit den Kindern darüber nachdenken, weshalb der in die Wand eingeschlagene Nagel ein Kleiderhaken ist – was wirken hier für Kräfte und passt die Bezeichnung Haken oder nicht?
- Haken im Alltag suchen und ihre Funktion untersuchen.
- Ein Seil mit einem Seilspanner spannen.
- Haken mit Karabinern vergleichen; Haken mit Reissverschlüssen vergleichen, Haken mit Druckknöpfen vergleichen – Gemeinsamkeiten und Unterschiede herausarbeiten.
- Überlegen: woher kommt die Redewendung „Die Sache hat einen Haken“?