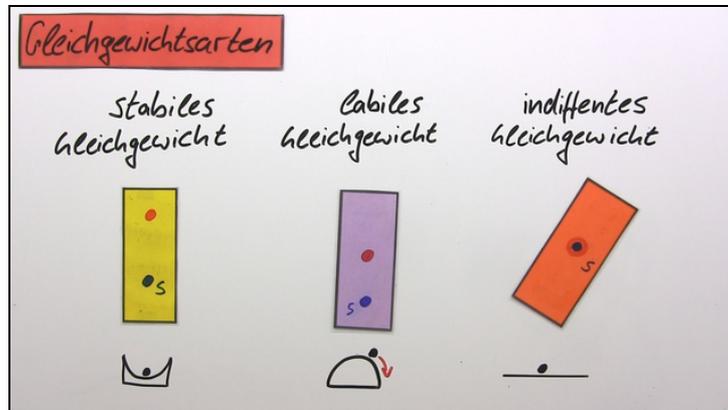




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Schwerpunkt, Gleichgewicht und Standfestigkeit



- 1 **Gib an, wo sich der Schwerpunkt der Zeitung befindet.**
- 2 Fasse dein Wissen über den Begriff Schwerpunkt zusammen.
- 3 Benenne und beschreibe die verschiedenen Gleichgewichtsarten.
- 4 Erkläre, wie man ein Stehaufmännchen basteln kann.
- 5 Beurteile, ob der Schiefe Turm von Pisa einstürzen kann.
- 6 Ermittle die richtige Strategie beim Dosenproblem.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, wo sich der Schwerpunkt der Zeitung befindet.

Trage das Lösungswort in die Satzlücke ein.



Paula experimentiert mit der Sonntagszeitung ihres Vaters.

Sie hängt die Zeitung nacheinander an allen vier Ecken auf und zeichnet jeweils das Lot ein, das ein Faden mit einem kleinen Gewicht am Ende vorgibt.

Wo befindet sich der Schwerpunkt der Zeitung?

Der Schwerpunkt der Zeitung befindet sich an dem der Lote, die Paula eingezeichnet hat.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wo sich der Schwerpunkt der Zeitung befindet.

1. Tipp

Das Lot, das durch den Faden angezeigt wird, zeigt jeweils in Richtung der wirkenden Schwerkraft, also senkrecht zum Boden.

2. Tipp

Paula muss hier nicht unbedingt alle vier Ecken untersuchen, bereits zwei genügen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wo sich der Schwerpunkt der Zeitung befindet.

Lösungsschlüssel: Schnittpunkt

Theoretisch reicht es bei einem flachen Körper, ihn bei der experimentellen Durchführung an zwei verschiedenen Punkten aufzuhängen und jeweils das Lot zu ermitteln und einzuzeichnen. Der Schnittpunkt gibt dann wiederum den Schwerpunkt des Körpers an. Da sich jedoch beim Aufhängen und Einzeichnen der Lote Messfehler ergeben, kann man durch eine höhere Aufhängungszahl den Schwerpunkt genauer bestimmen.