

Erklärung des Zusammenhangs der Aufgabe und des merkwürdigen Punktes

- Das Kugelgelenk sollte genau "in der Mitte" des Dreiecks montiert sein. Wenn es in der waagrechten Ausgangsposition ist sollte es im Idealfall in keine Richtung kippen.

- Die Schwerlinien
Balancieren das dreieck jeweils entlang einer Geraden. So ergibt sich ein Punkt, an dem das Dreieck insgesamt in Balance ist. Genau dort sollte sie das Kugelgelenk anbringen.

Schwerpunkt

Autor*innen:

-6-

-7-

www.minibooks.ch

-5-

-4-

-3-

-2-

- Legt man das Dreieck mit dem Schwerpunkt auf eine Spitze, so balanciert es.

Eigenschaften des Schwerpunkts:

- Eine Schwerlinie teilt ein Dreieck in zwei gleich große Flächen. Deswegen ist das Dreieck in Balance, wenn man es entlang dieser Linie auf einen Stift legt.

Konstruktion:

Konstruktion der Schwerlinien

- Konstruiere den Mittelpunkt der Dreieckseite.
- Verbinde diesen Mittelpunkt mit dem gegenüberliegenden Eckpunkt.

Eigenschaften der Schwerlinie