

- Geräte:**
- Flasche mit Korken
 - 2 Korken
 - Nähnadel
 - 4 Gabeln
 - Teller

- Durchführung:**
- Die Nähnadel wird in den Korken gesteckt, der etwas aus dem Flaschenhals herausragt.
 - Die beiden anderen Korken werden längs halbiert, sodass halbe Zylinder entstehen. Die Gabeln werden an den Enden der Schnittflächen befestigt (hineingesteckt), so dass sie stabil nach unten hängen können.
 - Der Teller wird am Rand gleichmäßig an allen Seiten mit den Korken und den daran hängenden Gabeln belastet und danach auf den Kopf der Nähnadel gestellt.

Beobachtung: Der Teller kippt bei einer bestimmten Ausrichtung nicht, er lässt sich sogar langsam drehen.

Deutung: Durch die in gleichmäßigen Abständen hängenden Gabeln befindet sich der Schwerpunkt hier unter dem Auflagepunkt des Tellers auf der Nadel, so dass sich das System im Gleichgewicht befindet.

Vorlage online verfügbar unter:

<http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/Files/i5110/files/Forschung/Thermophysik/DiplomarbeitBarbaraRaschke.pdf>