

Resonanz zweier Pendel

Finde die Resonanzabstimmung zweier Pendel!

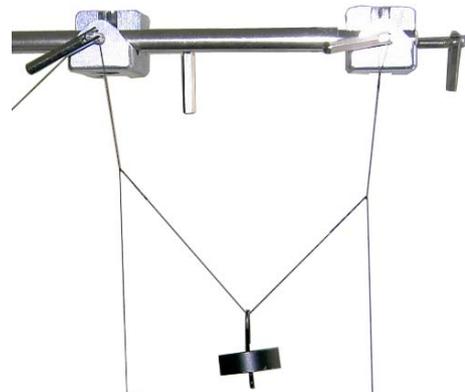
Materialliste: 1 Tischklemme, 2 Stativstangen lang, 7 Gewichtstücke $m=50g$, Bindfaden, Muffen, 1 Klemmstecker

Durchführung:

- Aufbau gemäß der Abbildung.
- Äußeres Pendel mit großer Amplitude in Schwingung versetzen.
- Die Länge des inneren Pendels durch Verschieben des Klemmsteckers verändern.
- Was passiert im Resonanzfall?



- Erhöhe die Kopplung zwischen den Pendeln, indem man ein Massenstück $m=50g$ mit den schwingenden Pendeln verbindet.
Was passiert nun im Resonanzfall?



Erkenntnis: