

Me-21 **Energieerhaltung beim Pendel**

Anschaulicher Beweis der Energieerhaltung.

Eine Person (sicherheitshalber der Dozent!) sitzt auf einem Stuhl und hält die ausgelenkte Kugel des Foucault'schen Pendels so fest, dass sie das Kinn gerade nicht berührt. Die Kugel wird dann losgelassen und durchläuft eine Schwingung mit den entsprechenden Umwandlungen von potentieller in kinetische Energie und umgekehrt. Die Versuchsperson sitzt derweil möglichst ohne sich zu bewegen da und erwartet das Rückpendeln der Kugel, wobei sich der Umkehrpunkt natürlich wiederum sehr knapp (hoffentlich) unter dem Kinn befindet.



Aufbau

