

Physikalisches Pendel

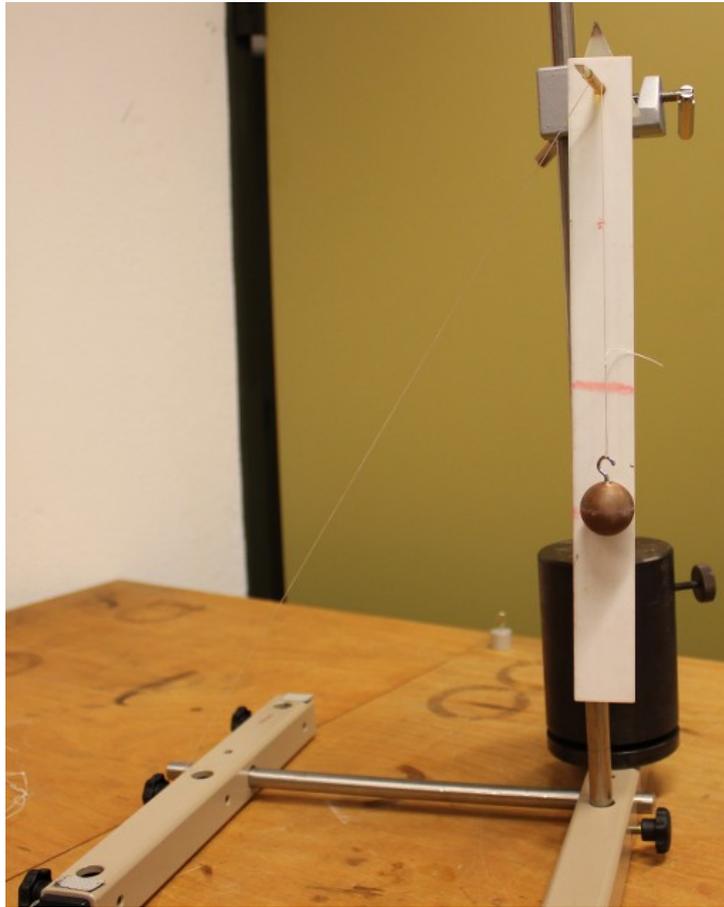


Abb. 1: Vergleich eines Fadenpendels mit einem „Physikalisches Pendel“

Geräteliste:

Kunststofflineal mit Bohrung, Masse an Faden, Stativ

Versuchsbeschreibung:

Die beiden Pendel werden angestoßen und ihre Periodendauer beobachtet. Der Faden wird dabei so abgelängt, dass die Periodendauer für beide Anordnungen gleich ist. Hier macht sich die Massenverteilung bemerkbar, die beim mathematischen Pendel (Punktmass) unterschlagen wird. Physikalische Pendel haben z.B. eine größere Länge für eine vergleichbare Periodendauer.



Abb. 2: Weiterer Aufbau, hier ein massebehafteter Stab.