

Institut für Experimentelle und Angewandte Physik der CAU Kiel

Mechanik/Kinematik

Bezugssysteme

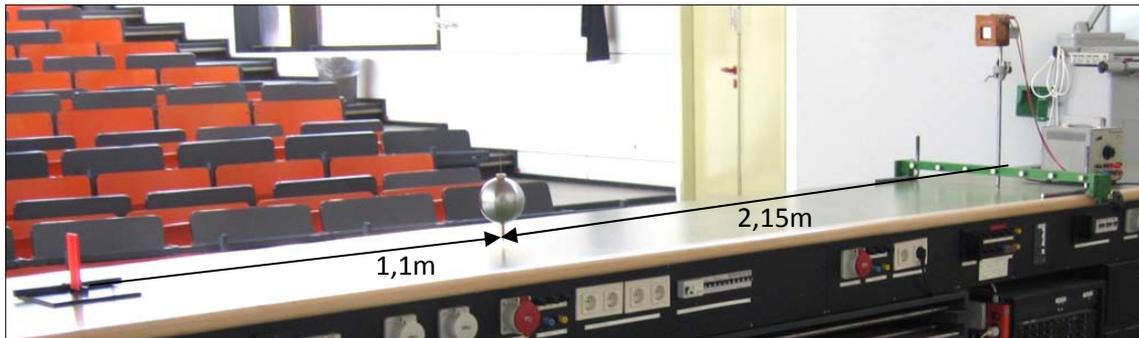
Rev: 10.2.2010

M 1.13

Foucault-Pendel

Der Versuch demonstriert die Coriolisbeschleunigung im rotierenden Bezugssystem der Erde. Das Foucault-Pendel wird in Schwingung versetzt. Der Stift am Ende wirft innerhalb einer Stunde eine Reihe von Markern um.

Foto des Versuchsaufbaus



Geräteliste und Hinweise

Foucaultpendel, Marker (PVC Stäbe). Haltemagnet (Eisenkern mit Spule 1000 Wdg.) mit Netzgerät 20V=. Loslassen des Pendelkörpers durch rasches Herunterregeln der Spannung am Netzgerät.

Kamera so auf Balustrade montieren, dass das Pendel auf den Beobachter zuschwingt und die Marker umwirft.