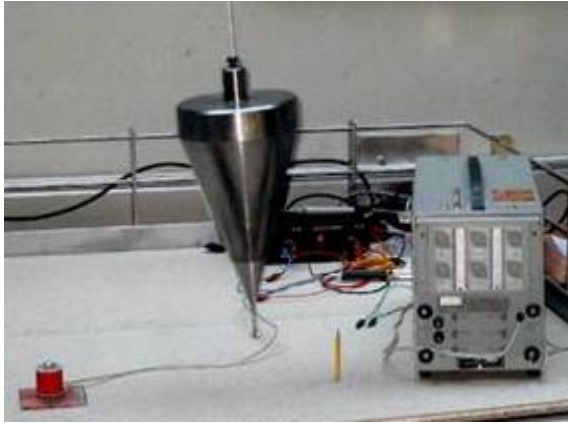


## Unser Foucaultsches Pendel

Anlässlich des 100. Geburtstags des Schloß-Gymnasiums haben die Schüler/innen der Physik Leistungskurse gemeinsam mit ihren Lehrern im Foyer der Schule ein Foucaultsches Pendel installiert.



### Besondere Merkmale:

- 50 kg Pendelkörper aus massivem Stahl
- 2 mm Aramid-Schnur, ca. 5m lang
- Kupferring als Wirbelstrombremse, um elliptische Bewegungen zu verringern
- Entdämpfung durch eine Spule, die durch Induktion gestartet und mit Timern elektronisch geregelt wird
- H0-Eisenbahn, die vom Pendel gestartet und gestoppt wird, um die Drehung der Schwingungsebene sichtbar zu machen
- Messung der Winkelgeschwindigkeit mit Auswertung von Videosignalen mit einem selbst entwickelten Computerprogramm
- Transparente Sicht aus allen Ebenen des Foyers durch die 4m<sup>2</sup> Makrolon-Scheibe

Gesponsert von



Architektenbüro  
Thomas Boß



REINER BARZEL  
Objektrealisierung



Bayer MaterialScience



Metso Lindemann GmbH, Düsseldorf