
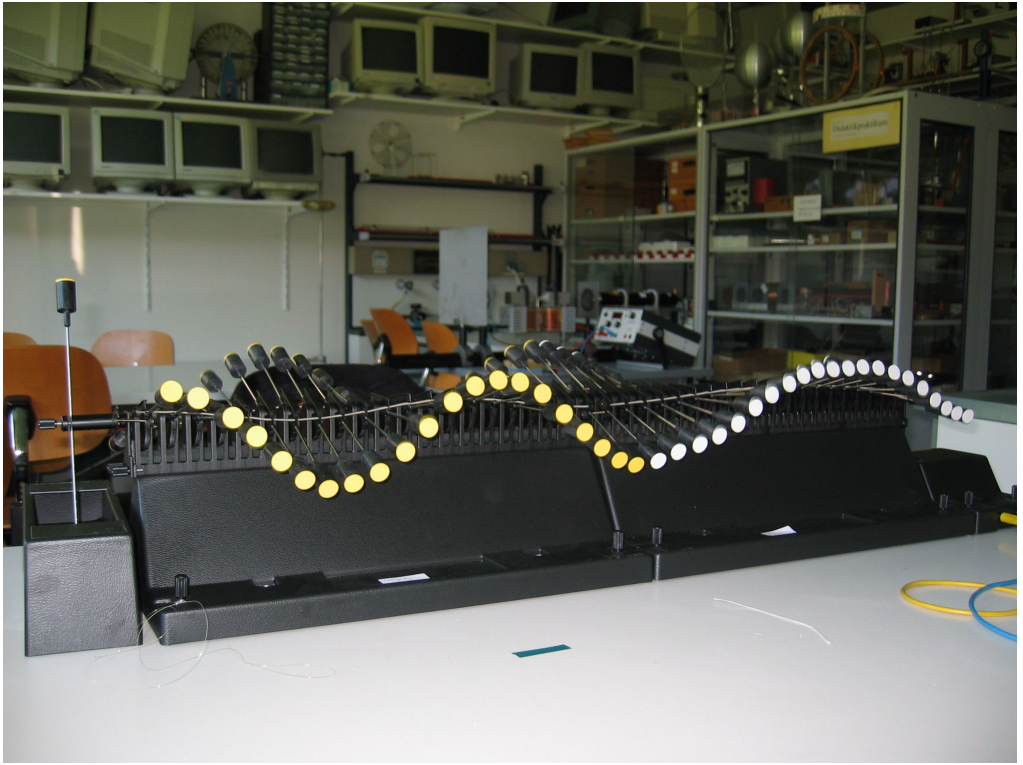


Seminar und Praktikum zur Didaktik der Physik
Versuchskarte zu experimentellen Themen

Datum: 22.04.2008	Titel: Wellenmaschine		
Versuchsnr.:	Namen: Michael Martin	Gruppe:	DP Physik

Versuchsaufbauten mit Parametern	
Geräte mit Firmenangaben	Wellenmaschine in Modulbauweise () Netzgerät
Durchführung	Die einzelnen Modulbauteile lassen sich über Federn miteinander verbinden. An einem Ende der Wellenmaschine wird ein Generator befestigt, über den die Frequenz der angeregten Transversalwelle geregelt wird. Das andere Ende kann man optional als festes Ende, loses Ende oder mit einer Wasserwanne zur Dämpfung verwenden.
Resultate möglichst quantitativ	Es lässt sich die Ausbreitung einer Transversalwelle, sowie die Reflexion am festen und losen Ende und daraus resultierend eine stehende Welle veranschaulichen.
Bemerkungen & Tricks	Die Verwendung der Wasserwanne ist zu empfehlen. Beim losen Ende muss, um Reibungseffekte auszugleichen, eine Karft von 5 N am Ende ziehen (lässt sich durch Einspannen eines Kraftmessers realisieren).
Literatur	