

Wellen



Abb. 1: Wellenzug auf einem Gummiseil im Großen Hörsaal

Geräteliste:

Langes Gummiseil, lange Spiralfeder, Spirale zur Präsentation von Longitudinalwellen

Versuchsbeschreibung:

Eine Anfangsauslenkung wird auf dem Gummiseil quer durch den ganzen Hörsaal laufen gelassen. Die Ausbreitung einer „Störung“ mit Amplitude und Richtung kann sichtbar gemacht werden.

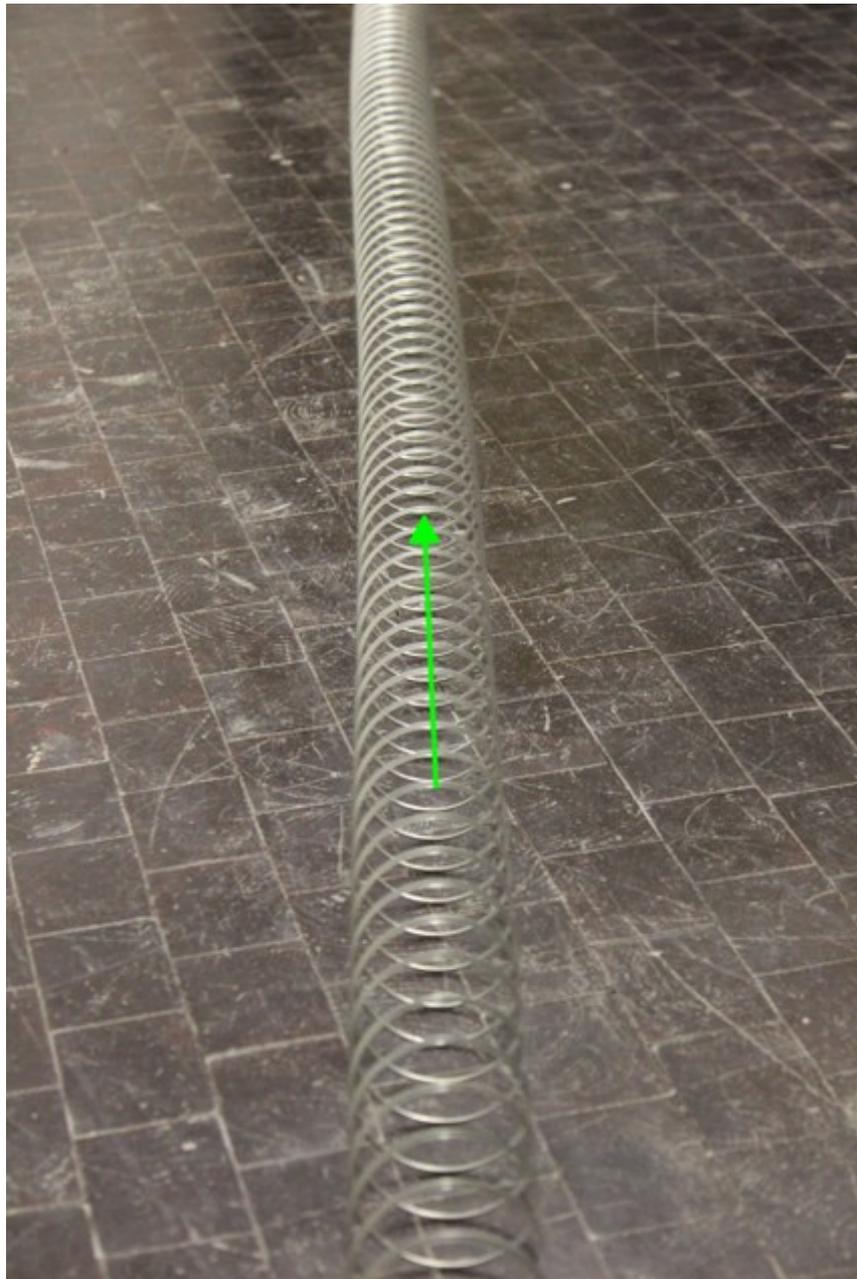


Abb. 2: Spirale zur Präsentation von Longitudinalwellen

Bemerkungen:

Auch das Reflexionsverhalten von Wellen am offenen und festen Ende kann präsentiert werden. Dafür wurde u.a. ein Film mit 500 fps angefertigt.