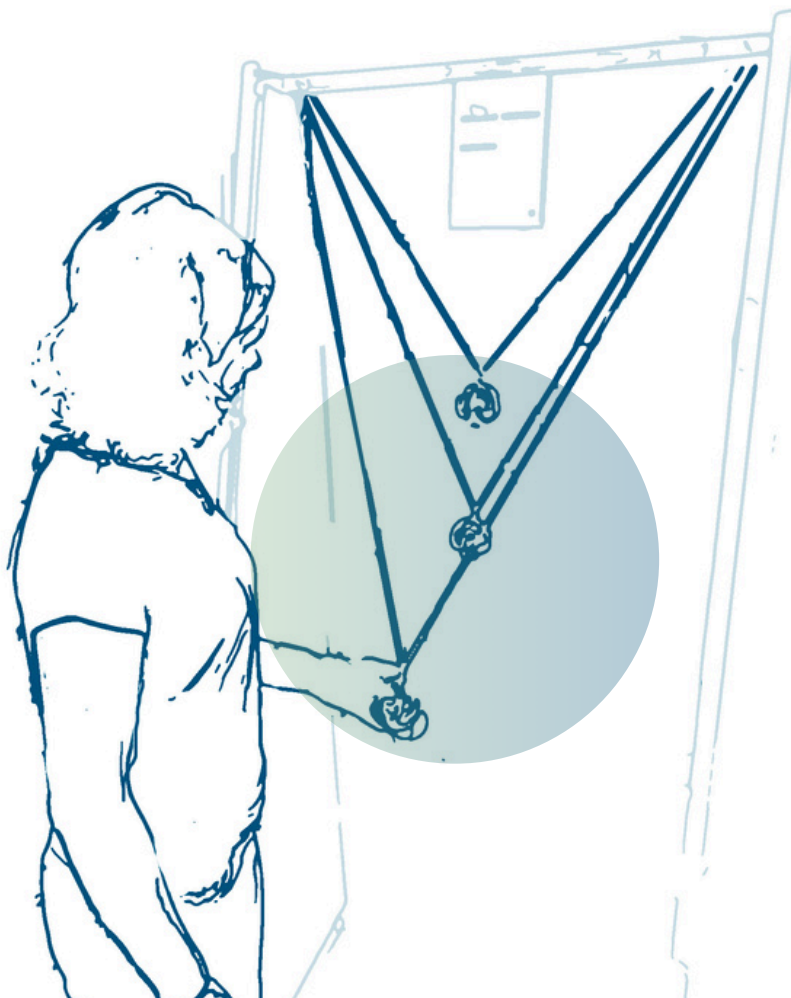


3-ZEITEN-PENDEL

Schwingen alle gleich - oder doch nicht?

Was ist zu tun:

- Stoße alle drei Pendel gleichzeitig an und beobachte, wie sie sich bewegen.



WENN DU MEHR WISSEN WILLST



Was passiert hier?

Zuerst scheinen sich alle Pendel gleichmäßig zu bewegen. Doch schon nach kurzer Zeit geraten sie aus dem Takt. Mal holt das eine auf, mal bleibt das andere zurück. Erst nach einer Weile begegnen sie sich wieder - ganz kurz im Gleichklang



Was steckt dahinter?

Jedes Pendel ist unterschiedlich lang - dadurch hat es eine eigene Schwingungsdauer. Die Zeit für eine Hin- und Herbewegung nennt man Periode. Je länger das Pendel, desto langsamer schwingt es. Ganz gleich schwingen können sie nur, wenn sie exakt gleich lang wären. Doch weil sich ihre Schwingungen überlagern, entsteht ein spannendes Spiel aus Rhythmus und Wiederholung.