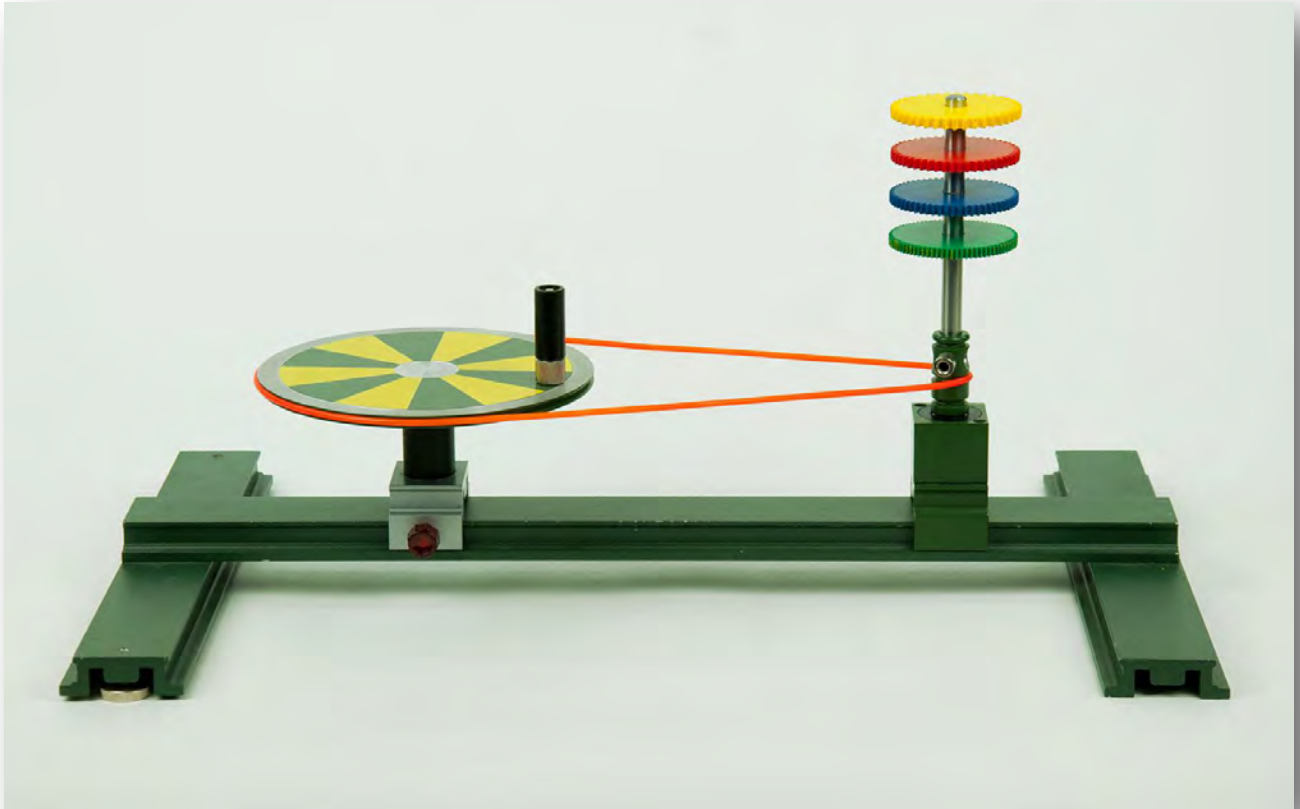


SCHALLERZEUGUNG MIT DER ZAHNSIRENE

AKD 01.08



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DS101-1G	1	Stativfuß, groß
DS093-04	1	Reiter „SEPP“
DS402-3S	1	Antriebsriemenscheibe demo, mit Kugellager
DS402-2N	2	Kurbelstift
DS401-1A	1	Antriebsriemen, Satz 2 Stück
DS402-3B	1	Drehlager auf Reiter, lang
DW210-1Z	1	Zahnradsirene
	1	Kartonröhre

SCHALLERZEUGUNG MIT DER ZAHNSIRENE

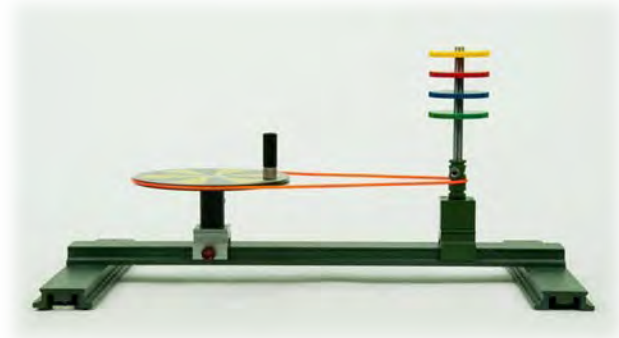
AKD 01.08

Ziel:

Die Tonhöhe hängt von der Anzahl der Zähne und der Rotationsgeschwindigkeit ab.

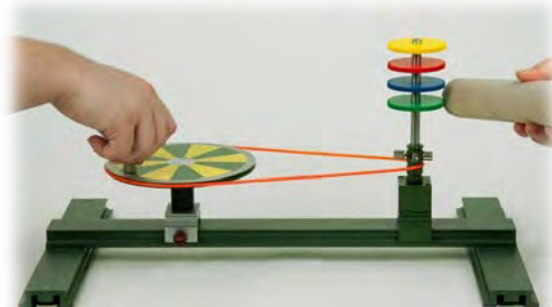
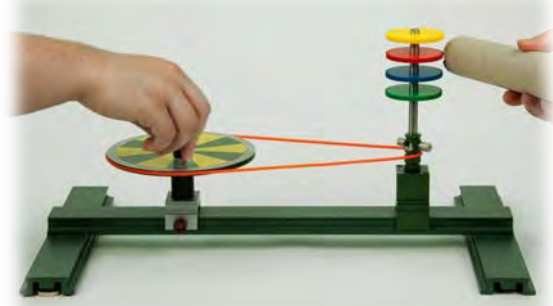
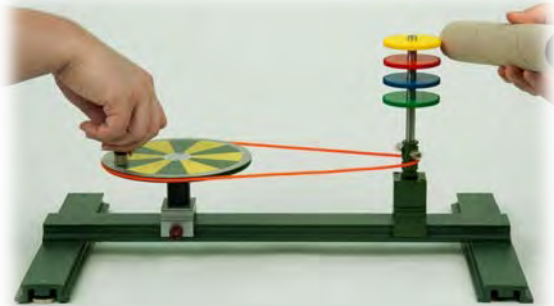
Aufbau:

Auf dem Stativfuß wird an einem Ende der Reiter „Sepp“ fixiert, in welchen die Antriebsscheibe gesteckt wird. Auf der Antriebsriemenscheibe wird er Kurbelstift befestigt. Auf der anderen Seite wird das Drehlager mit Reiter auf den Stativfuß gesetzt und so fixiert, dass der Antriebsriemen zwischen Scheibe und Drehlager gespannt ist. In das Drehlager wird die Zahnsirene gesteckt und festgeschraubt.



Versuch:

Der Stativfuß wird festgehalten und man beginnt mit dem Kurbelstift zu kurbeln. Die Kartonröhre kann dann an die Zahnräder gehalten werden.



Ergebnis:

Sobald man ein Kartonstück an die rotierenden Zahnräder hält, werden Töne unterschiedlicher Höhe erzeugt.