

Habt ihr schon gewusst - 529 Glocken



Arbeitsauftrag

- Aus dem Unterricht kennen Sie die Formel für ein Fadenpendel. Wie lautet diese Formel?
- Was ist das besondere an dieser Formel ... andere Frage: Von welcher Größe hängt die Periodendauer eines Fadenpendels nicht ab?
- Worin unterscheidet sich ein „Physikalisches Pendel“ von einem „Fadenpendel“. Diskutieren Sie diese Frage in Ihrem Team ... formulieren Sie Vorhersagen, die Sie im Experiment überprüfen können.

Alltagsbesuch

- Eventuell erwartet man, dass man bei einer Glocke den Klöppel bewegt, weil er eine kleinere Masse hat. Aber das ist normalerweise nicht so – im Normalfall wird die Glocke bewegt ... und der Klöppel schwingt frei ... Warum ist das so?
- Bei vielen Glocken kann man beide Teile bewegen – die Glocke und den Klöppel. In welchem Fall bewegt man den Klöppel?
- Was muss zwischen den Schwingfrequenzen der Glocke und des Klöppels gelten, damit die Glocke überhaupt läuten kann?
- Im obigen Bild sieht man eine ganz besondere Variante am Glockenturm von Lindos. Hier läuft der Strick außen an der Mauer herunter. Warum ist das wohl so?





