

► Eine **mechanische Schwingung** ist eine
Bewegung eines Körpers zwischen zwei U.....

- Beispiele:**
- Technik:
 -pendel
 - Sch.....dämpfer an Fahrzeugen (.....dämpfer)
 - V..... von Maschinenteilen
 - Akustik:
 - S..... von Musik-Instrumenten (Zupf- oder Streichinstrumente)
 - S..... zum „Einstellen“ von Musik-Instrumenten
 -bänder (Hals) undfell (Ohr) beim Menschen
 - Membran bei L.....
 - Alltag:
 - Sch.....,maschine,

Kenngrößen (Eigenschaften, Merkmale)

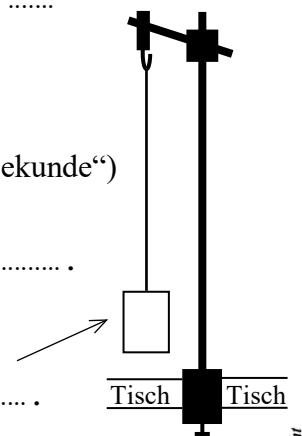
► **A**..... : zwischenlage und einempunkt
(also der Maximalwert der Auslenkung aus der Ruhelage)
Maßeinheiten:,,

► **P**.....**dauer** : für eine Schwingung
(z. B. von einem Umkehrpunkt bis zum gleichen Umkehrpunkt zurück)
Maßeinheit:

► **F**..... : der Schwingungen in **1**
Maßeinheit: (.....tz)
Beachte: = (bedeutet „ Sekunde“)

Beispiel: 440 Hz bedeutet 440
So oft schwingt eine Stimmgabel pro Sekunde beim sogenannten Kammerton

Wir untersuchen mechanische Schwingungen an einem
(siehe AB zum Schülerexperiment „Fadenpendel“)



- HA:**
- 1.) Lerne die 3 Kenngrößen für Schwingungen (phys. Bedeutung, Formelzeichen, Maßeinheit)!
 - 2.) **Bereite das Protokoll zum Schülerexperiment „Fadenpendel“ vor!**
Erledige dazu die auf dem Protokoll gestellten HA! ↗ siehe Protokoll