

Tp06_21 Test 2-1 Physik Nachweis von Schwingungen/Hörgrenzen Klasse 6

Name: _____ Klasse: _____

**Anleitung: Beantworte die Fragen auf einem DIN A 4 Blatt.
Schreibe zuerst deinen Namen darauf.**

1. Worin besteht der Unterschied zwischen Krach und einem Ton ?
Zeichne die Schwingungsbilder.
2. Zeichne die Schwingungsbilder von einem tiefen und einem hohen Ton.
3. Zeichne die Schwingungsbilder von einem lauten und einem leisen Ton.
4. Was verstehst du unter dem Begriff **Frequenz** ?
5. Was heißt Eigenfrequenz ? Nenne ein Beispiel.
6. Beschreibe wie man Schwingungen mit der Stimmgabel aufzeichnen kann.
7. Was ist gemeint, wenn jemand sagt:
"Die Stimmgabel schwingt mit einer Frequenz von 440 Hz"?
8. Eine Gitarre hat 6 Saiten. Ein Gitarrenspieler kann mehr als 6 Töne erzeugen.
Wie macht er das ?
9. In welchem Frequenzbereich kann das menschliche Ohr Töne wahrnehmen ?
10. Worin besteht der Unterschied zwischen **Infraschall** und **Ultraschall** ?