

Monochord

oder

wie man durch Hören die Mitte findet



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Das Sehen ist der Sinn, mit dem sich die Menschen im Alltag vor allem orientieren. Im Rahmen einer UE zum Bau und zur Funktion des Ohres kann der Beitrag des Hörens in diesem Zusammenhang deutlicher werden. Dabei wenden die Schülerinnen und Schüler ihre Kenntnisse über die Höhe von Tönen an, um die Mitte einer Saite zu bestimmen.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- *schätzen visuell die Lage der Mitte der Saite des Monochords ab.*
- *bestimmen durch Anzupfen und Vergleich der Tonhöhe die Mitte der Saite des Monochords.*
- *messen im Bereich von Millimetern exakt.*
- *beurteilen vergleichend die beiden Messergebnisse.*

... besonders zu beachten:

Da das Monochord relativ leise ist, ist auf eine entsprechend ruhige Lernumgebung zu achten.

Material:

- Monochord
- Millimeterpapier
- Aluminiumwinkel
- Nylonsaite, spannbar



Literaturhinweise: - keine