

Information: Filme zur Mechanik

Die Filme zeigen Mechanikmodelle aus der Sammlung der Pädagogischen Hochschule FHNW, Professur Technisches Gestalten, Sekundarstufe I, und sind für die Verwendung im Rahmen dieses MINT-Moduls vorgesehen. Wir danken für die Erlaubnis, diese hier verwenden zu dürfen.

Die Filme dienen der Veranschaulichung einfacher mechanischer Kraftumlenkungen und Übertragungen. Man findet solche Kraftumlenkungen in ähnlicher oder abgewandelter Form zuhauf im Alltag, zum Beispiel beim Fahrrad, beim Auto et cetera.

Schülerinnen und Schüler, die eine Kraftumlenkung dieser oder ähnlicher Art anwenden möchten, sind darauf aufmerksam zu machen, dass ...

- ... sie sich zuerst überlegen, was für eine Bewegung sie für ihr Projekt brauchen, und dann schauen, mit welchen Mitteln/Kraftumlenkungen dies umsetzbar ist.
- ... Präzision bei der Umsetzung eine wichtige Rolle spielt.
- ... die manuelle Umsetzung herausfordernd ist, man es also nicht «schnell, schnell» machen kann.
- ... meist ein Gehäuse oder Gerüst für die stabile Aufnahme der Achsen zu empfehlen ist.
- ... natürlich andere Materialien eingesetzt werden können als in den Beispielen.
- ... die Kraftumlenkungen viele Möglichkeiten bieten, Bewegungen verschiedenster und auch verblüffender Erscheinung herzustellen.
- ... es spannend ist, sich dieser Herausforderung anzunehmen.