

# Stabile Kiste

oder

wie man herausfindet, warum Dinge  
mitunter umkippen können



## Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Untersuchungen an einer kippenden Kiste gehören zu den für diese Jahrgangsstufe erkenntnisbringenden Experimenten zur Statik mit hoher Alltagsrelevanz. Um zu verstehen, wann etwas stabil steht, sollten Betrachtungen zur Lage des Schwerpunktes in Bezug zum Drehpunkt angestellt werden. Neben der Erkenntnisgewinnung haben diese Experimente auch eine starke spielerische Komponente.

## Kompetenzen:

### Die Lernenden ...

- führen nach Anleitung einfache qualitative Untersuchungen und Messungen durch.
- erkennen und entwickeln Fragestellungen, die mit diesen Untersuchungen zu beantworten sind.
- stellen die Erkenntnisse in einen Zusammenhang mit Alltagserscheinungen und Alltagstechnik.

---

## ... besonders zu beachten:

---

## Material:

- Pappkartons mittlerer Größe (z.B. Schuhkartons),
- Schere, Klebeband,
- Bleistift, Nagel, Knetmasse,
- dünner Faden, Farbstifte,
- Drahtstück (z.B. Büroklammer), Strohhalme,
- Papiermännchen



Literaturhinweise: - keine