



## Lass die Kugel rollen!

Kugelbahnen gibt es als Spielzeug zu kaufen. Hier kannst du experimentieren, deine eigenen Ideen entwickeln und umsetzen. Wie kannst du die Bahn konstruieren, damit deine Kugel möglichst lange in Bewegung bleibt? Mit etwas Fantasie kann deine Kugel auch Musik machen.

### Vorgehensweise

- \* Sammle zuerst Material, das sich zum Bau von Röhren, Kanälen oder Verbindungen eignet.
- \* Teste nun verschiedene Materialien aus, um herauszufinden, ob sie sich als Teil deiner Kugelbahn eignen.
- \* Verbinde die erstellten Elemente nun zu einer langen Kugelbahn.
- \* Versuche, die Kugel möglichst lange in Bewegung zu halten, indem du neue Elemente entwickelst, die deine Kugel aufhalten.

### Material

- \* Kugel (Glasmurmel, Metallkugel, kleiner Ball)
- \* altes Verpackungsmaterial, Kartonröhren, PET-Flaschen, Holzleisten
- \* Klebeband, ev. Büro- oder Musterklammern
- \* Klingende Materialien (Glas, Xylophon, Glocken...)



## Weitertüfteln?

- \* Setze deine Kugelbahn in eine Umgebung mit natürlichem Gefälle. Die Kombination mit Möbeln, Treppen oder Wiesenbord erweitern deine Möglichkeiten.
- \* Baue neue, kreative Elemente ein, die Geräusche oder Töne erzeugen.
- \* Komponiere mit deiner Kugelbahn ein Musikstück!

## Und jetzt?

Stoppe die Zeit, die die Kugel vom Start bis zum Ziel benötigt. Verwende unterschiedliche Kugeln.

Mach ein kurzes Video, das den Weg der Kugel zeigt.

## Tipps und Tricks

- \* Bei Pinterest findest du viele Ideen, wie eine Kugelbahn gebaut werden kann.



› Weitere Infos zur Challenge

