

Kugelbahn (Finale: Mittwoch, 2. Juli 2025)

Ziel der Aufgabe ist, eine Kugelbahn zu bauen, bei der die rollende Kugel auf möglichst kreative Weise viele verschiedene Klänge oder Geräusche erzeugt oder auslöst.

Dabei sind folgende Regeln einzuhalten:

- Die Kugelbahn soll die Dimension 80 cm x 80 cm x 80 cm nicht überschreiten.
- Die Kugel darf nur zu Beginn einmal angestoßen werden und soll im weiteren Verlauf nicht berührt werden.
- Die Kugel kann bei ihrem Lauf verschiedene Arten der Tonerzeugung auslösen. Die zur Klangerzeugung notwendige Energie kann jeweils vorher gespeichert werden – z. B. in einer Feder, Luftballon, Batterie, ...
- Die Verwendung von Bausätzen wie beispielsweise GraviTrax oder ähnlichen kommerziellen Produkten ist nicht erlaubt.

Bewertungskriterium:

- Die Jury bewertet, wie vielfältig, kreativ und melodisch ansprechend eure Lösung ist.

Ihr könnt über unsere Internetseite www.freestyle-physics.de Fragen zu den Aufgaben stellen (FAQ - Frequently Asked Questions oder „oft gestellte Fragen“). Die unter FAQ veröffentlichten Antworten können u.U. diese Aufgabenbeschreibung ergänzen oder verändern und sind für alle bindend! Also bitte öfter mal nachschauen!