

Kettenreaktion (Finale: Donnerstag, 27. Juni 2024)

Ihr sollt eine Kettenreaktion entwerfen und bauen, die aus phantasievollen Kombinationen möglichst vieler sich nacheinander auslösender physikalischer Effekte besteht.

Dabei müsst ihr folgende Regeln einhalten:

- Die gesamte Anordnung muss auf der Grundfläche von maximal 100 cm x 100 cm untergebracht werden. Unsere Tische haben eine Fläche von 80 cm x 80 cm so dass ggf. eine eigene Grundplatte benötigt wird.

Achtung: Der Zeltboden vibriert beim Herumlaufen – allzu instabile Reaktionen können ungewollt auslösen. Maximal 12 V (Batterien oder Akkus).

Bewertungskriterium:

- Pro unterschiedlicher Reaktionen (z. B. zählt das Umfallen von Dominosteinen als ein Effekt) gibt es einen Punkt.
- Die Konstruktion mit den meisten unterschiedlichen Reaktionen gewinnt.
- Sonderpreise sind möglich für besonders raffinierte Konstruktionen und originelle Lösungen.

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!