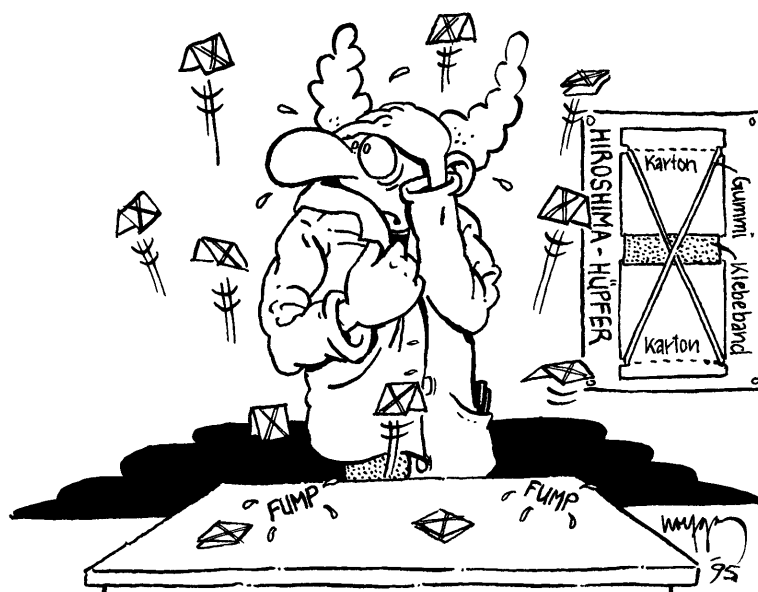


PHYSIKPROBLEM DES MONATS

Wettbewerb der Hüpfer

In Spielzeugläden werden verschiedenste Spielzeughüpfer angeboten: Gummiblobbscheiben, Saltospringer, Klickscheiben, springende Käfer mit Federbeinen. Im Wissenschafts- und Kulturmuseum für Kinder von Hiroshima können die Besucher einfache Hüpfer mit besonderer Sprungtechnik bauen.



Bauanleitung: Verbinde zwei rechteckige Stücke festen Kartons mit flexiblem Klebeband als Scharnier und spanne von den Einkerbungen nahe der vier Ecken einen oder mehrere Haushaltsgummiringe.

- Welche Sprunghöhe erreicht dein Hüpfer?
- Beschreibe das Abspringen des Hiroshima-Hüpfers!

Für Fortgeschrittene:

Wie hoch kann der *Kleine Prinz* (von Antoine de Saint-Exupéry) auf seinem Asteroiden B612 hochspringen, wenn sein Stern eine Kugel ist, welche die gleiche Dichte wie die Erde hat, sein Durchmesser aber nur 200 m beträgt?

Wenn du Lösungen für diese physikalischen Probleme gefunden hast, sende sie bitte bis zum **22.11.2003** unter Angabe deiner Schuladresse und Klasse an

StD Rudolf Lehn, SFZ, Hindenburgstr. 27, 88348 Bad Saulgau.

Wer gute Lösungen einsendet, wird außer Spaß an Physik auch eine besondere Auszeichnung am Ende des Schuljahres erhalten.