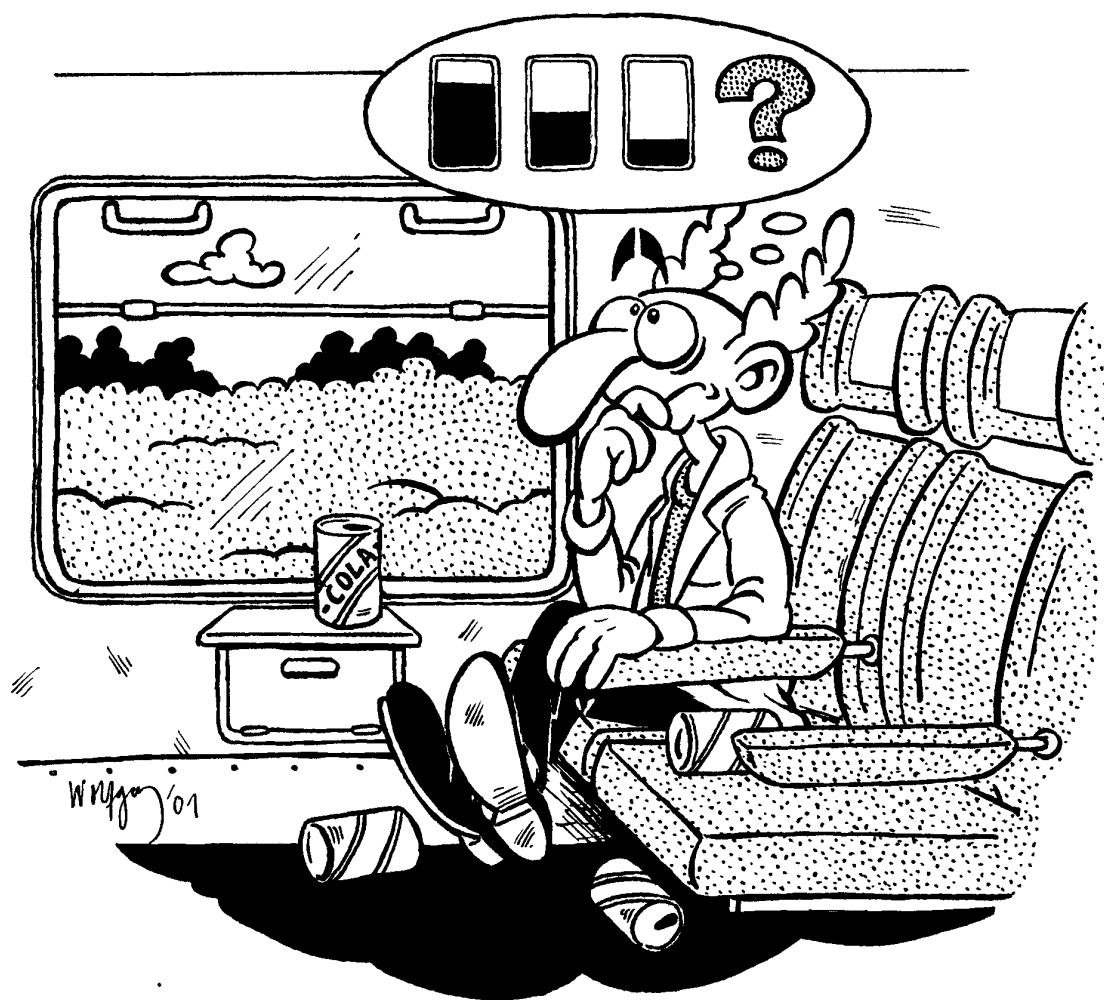


PHYSIKPROBLEM DES MONATS

Standfeste Cola-Dose



Du bekommst während einer Zugfahrt eine Cola-Dose gereicht. Nach dem Öffnen überlegst du: „Jetzt ist der Schwerpunkt in der Mitte; trinke ich etwas aus der Dose, dann sinkt der Schwerpunkt, also steht die Dose besser auf der Ablage; wenn die Dose ganz leer ist, liegt der Schwerpunkt wieder in der Dosenmitte. Bei irgendeiner Füllung muss also der Schwerpunkt am tiefsten liegen.“

Wieviel solltest du aus der Cola-Dosa trinken, damit die Dose beim Abstellen das beste Standvermögen hat?

Hinweis:

Überprüfe deine Überlegungen experimentell!

Wenn Du Lösungen für dieses physikalische Problem gefunden hast, sende sie bitte bis zum 01.03.2002 unter Angabe deiner Schuladresse und Klasse an:

StD Rudolf Lehn, Störck-Gymnasium, Liebfrauenstr. 1, 88348 Bad Saulgau.

Wer gute Lösungsideen zu den Problemen des Monats einsendet, wird außer Spaß an Physik auch eine besondere Auszeichnung am Ende des Schuljahres erhalten.