



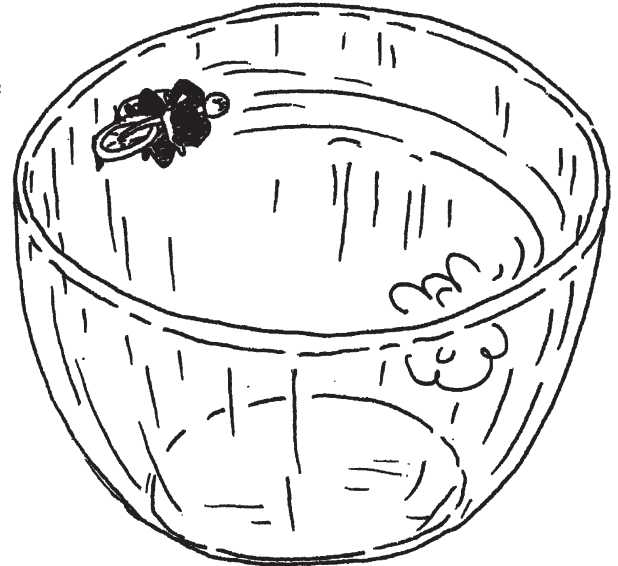
Die Kugel im Weinglas

Sino war im Zirkus. Er erzählt ganz begeistert von den Motorradartisten, die in einer Holztrommel auf einer senkrechten Bahn gefahren sind.

„Gestartet sind die Fahrer auf einer kreisförmigen Innenplattform. Dann haben sie an einer 45° schrägen Wand beschleunigt und sind dann mit hoher und gleichmäßiger Geschwindigkeit auf einer senkrechten, kreisförmigen Bahn in der Trommel gefahren.“

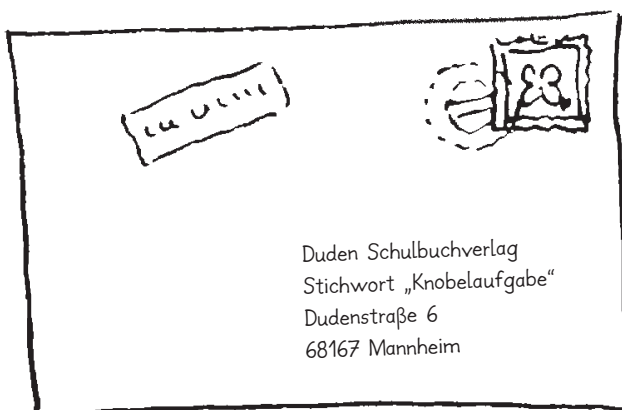
Das Fahren war möglich, weil die Fliehkraft ab einer gewissen Geschwindigkeit die Reifen des Motorrads so fest an die Wand der Trommel drückt, dass die Reifen nicht mehr abrutschen können.“

„Schau Sina, ich kann dir dieses Phänomen mit einem Weinglas und einer Gummikugel zeigen.“



Was hat Sino Sina gezeigt?

Probiere es aus und erkläre, was Sinos Versuch mit dem Steilwandfahren gemeinsam hat.



Löse die Aufgabe möglichst geschickt und sende uns deine Lösung zu.

Und nun viel Erfolg.



Mit der Teilnahme am Wettbewerb „Knobelaufgabe des Monats“ stimme/n ich/wir der Veröffentlichung meiner/unserer Lösung/en und der Nennung meines/unserer Namen/s im Internetauftritt des Bildungsservers Rheinland-Pfalz zu.

Unterschrift