



Das linke Bild zeigt ein Auto mit Dachgepäck, das auf eine Kurve zufährt. Fährt ein Auto durch eine Kurve, so tritt eine zum Kreismittelpunkt gerichtete

auf. Bei der Kurvenfahrt wird diese Kraft durch die ausgeübt (der Räder).

Bild 2 zeigt, dass das Auto sicher durch die Kurve fährt, d.h. der Fahrer hat die Geschwindigkeit seines Wagens so niedrig gewählt, dass die nötige stets kleiner als die Haftreibungskraft ist. Das nicht gesicherte Dachgepäck erfährt diese Kraft nicht und bewegt sich mit Geschwindigkeit weiter (-gesetz).

Wörterliste: *gleichbleibender, Fahrbahn, Zentripetalkraft (2x), Haftreibung, geradeaus, Trägheits*

Bringe die folgenden Aussagen in die richtige Reihenfolge.

	Die Halterungen der Sitze, an denen die Ketten befestigt sind, sorgen dafür, dass die Änderung der Bewegungsrichtung stetig anhält.
	Sie möchten nicht auf einer Bahn um den Mittelpunkt des Karussells geführt werden.
	Die Kraft, die die Halterungen auf die Sitze ausüben, ist zum Karussellmittelpunkt gerichtet und heisst Zentripetalkraft.
	Beim drehenden Kettenkarussell sieht man deutlich, dass die Sitze möglichst weg vom sich drehenden Mittelpunkt des Karussells wollen.
	Würden sich die Halterungen plötzlich lösen, würden die Sitze in die Richtungen fliegen, in die sie sich im Augenblick des Verschwindens bewegten.