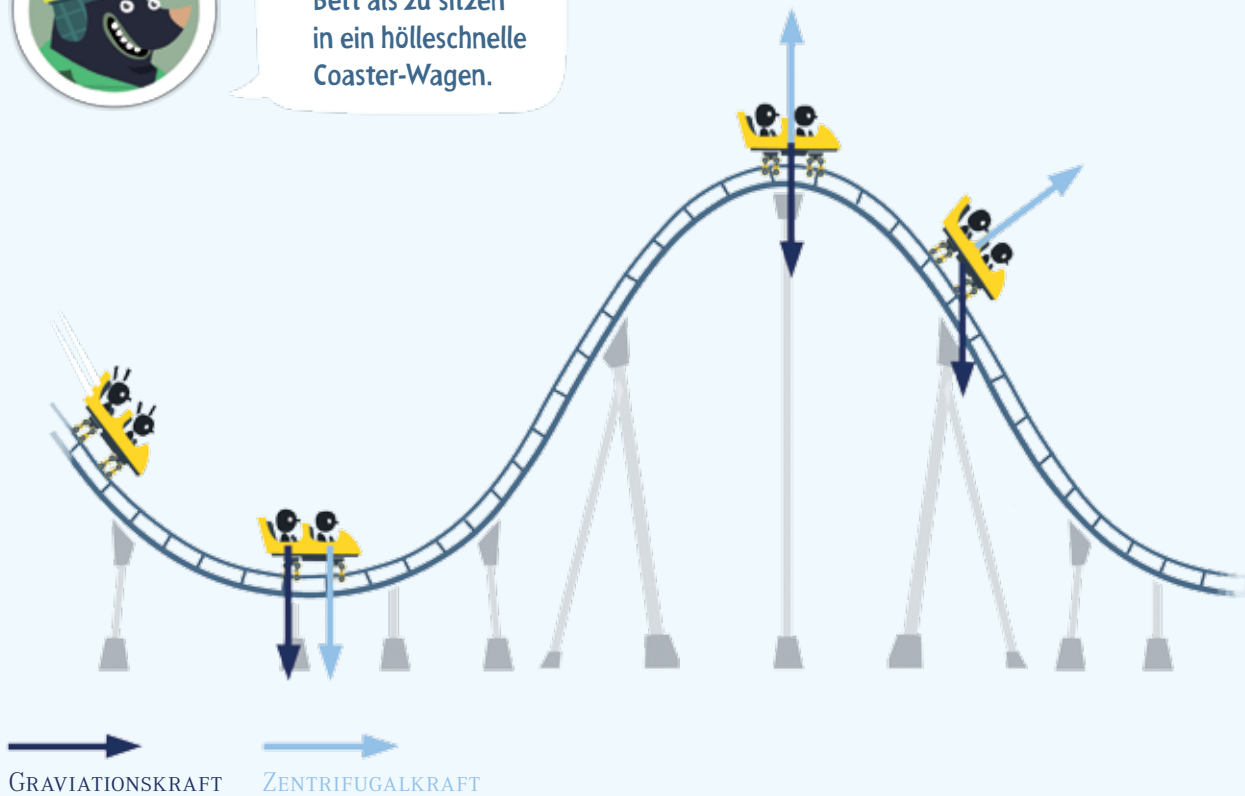




Ich liege lieber im Bett als zu sitzen in ein hölleschnelle Coaster-Wagen.



1 Führt der Wagen in eine Kurve, spürt man die sogenannte „Zentrifugalkraft“. Die drückt in einer Kurve immer nach außen. Bei einer Linkskurve scheinbar nach rechts, bei einer Rechtskurve nach links. Bei einer Fahrt durch ein Tal drückt sie einen noch mehr in den Sitz. Man fühlt sich schwerer. Je schneller die Achterbahn unterwegs ist und je enger die Kurve oder das Tal ist, umso stärker spürt man diese Kraft.

2 Führt der Wagen über einen Hügel, ist es genau andersrum. Die Zentrifugalkraft scheint uns aus dem Sitz zu heben. Wenn der Wagen schnell genug ist, sind Zentrifugalkraft und Schwerkraft gleich und man fühlt sich schwerelos. Das nennen Achterbahnfans „Airtime“.



ZENTRIFUGALKRAFT



Um die Zentrifugalkraft zu zeigen,

BRAUCHST DU:

- ▶ EINEN FINGERKREISEL
- ▶ BINDFÄDEN
- ▶ KLEBER



So GEHT'S:

Klebe die Bindfäden in gleicher Länge an den Kreisel und drehe ihn.

Was passiert mit den Fäden?