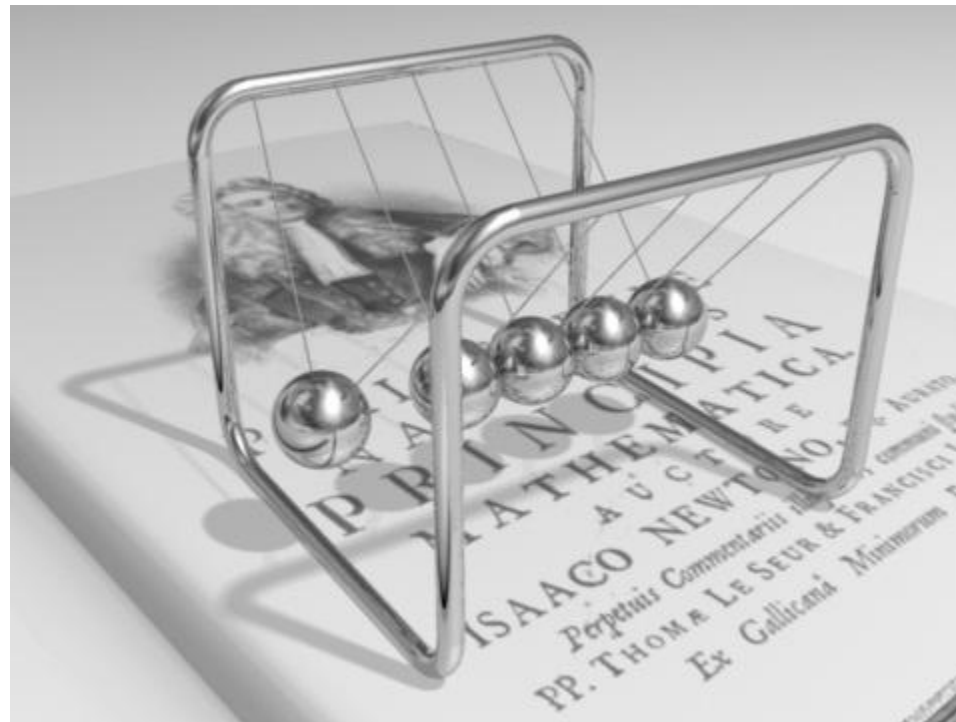


Mechanik

Was ist das?



- 1. Worum geht es auf dieser Seite? Was wird hier miteinander verglichen?**
- 2. In welchen drei Sportarten werden Leistungen des Menschen gezeigt?**
- 3. Welches Tier gilt als das schnellste Landtier?**
- 4. Wie schnell konnte die Gepardin Sarah laufen?**
- 5. Wie schnell war Usain Bolt bei seinem Weltrekord über 100 Meter?**
- 6. Welches Tier kann besonders weit springen?**
- 7. Wie weit kann ein Rotes Riesenkänguru springen?**
- 8. Welches Tier kann im Wasser besonders schnell schwimmen?**

9. Warum sind manche Tiere schneller oder stärker als Menschen?

10. Warum können Menschen trotzdem in vielen verschiedenen Sportarten gut sein?

11. Warum spielt Training sowohl bei Menschen als auch bei Tieren eine Rolle?

12. Wenn Mensch und Tier gegeneinander antreten würden – in welcher Disziplin hätte der Mensch eine Chance zu gewinnen?

Mechanik hat zu tun mit ...



1. Welche Formen der Bewegung hast du erkannt?

- **Sprint → Gerade, Looping → im Kreis, Lok → Gerade, Pendel → Hin und Her**

- **Nenne weitere Beispiele und beschreibe sie kurz!**

2. Wie merken wir, dass etwas in Bewegung ist?

- **durch den Vergleich mit einem anderen Objekt**

- **Im Zug → Blick aus dem Fenster → Wer bewegt sich?**

- **Kind im Auto → „Die Bäume flitzen vorbei!“**

Wann und wie habt ihr Ähnliches erlebt?

Mechanik ist ...

MH

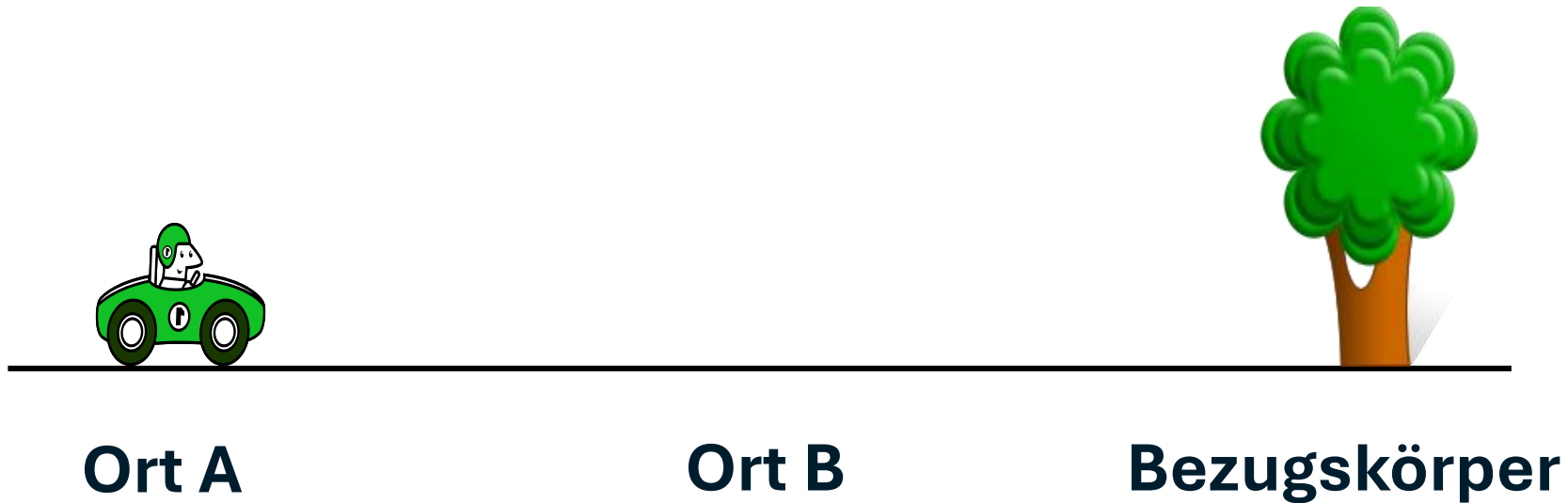
... die Lehre von den Bewegungen der Körper und dem Einfluss äußerer Kräfte.

(Körper = allgemeiner Ausdruck für alle Gegenstände)

Bewegungen von Körpern

MH

Unter der Bewegung eines Körpers versteht man die Veränderung des Ortes eines Körpers gegenüber einem anderen Körper (Bezugskörper).



Formen der Bewegung (Bahnform)

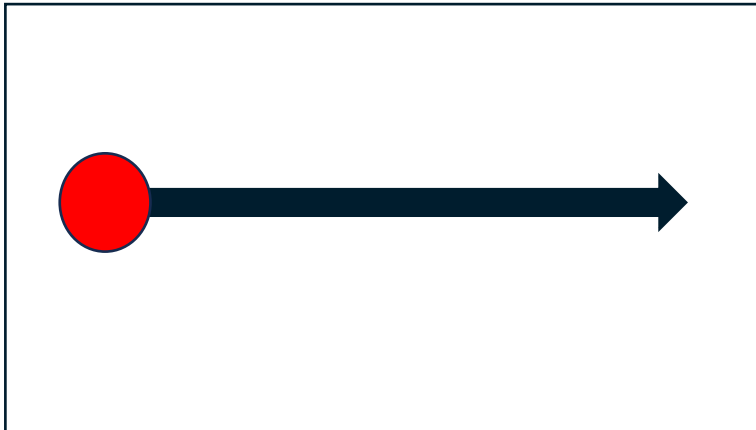
Die Beispiele für Bewegungen lassen sich in drei Gruppen einteilen.

Wodurch unterscheiden sich die Beispiele?

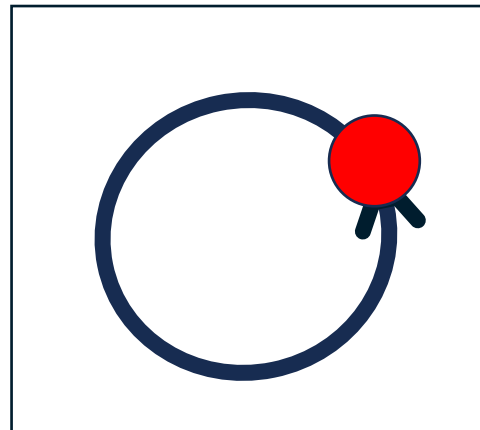
LB S. 56 (unten)

Bewegungsform (Bahnform, Bahnkurve)

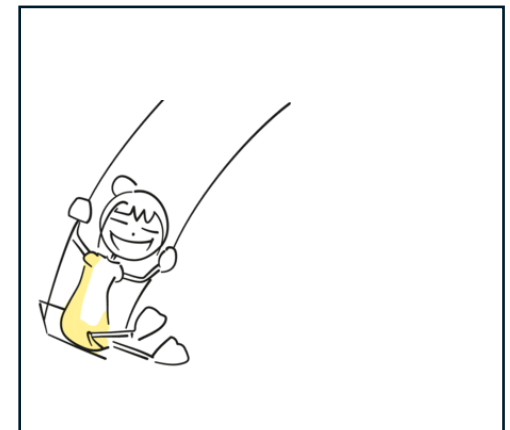
Geradlinige Bewegung



Kreisbewegung



Schwingung



Video: 01_bewegungsformen 2 min

Formen der Bewegung

MH

geradlinige Bewegung

Eisenbahn

Rutschen

Ladebalken

Kondensstreifen

Kreisbewegung

Karussell

Mixer

Rad

Pirouette

Schallplatte

Schwingung

Pendel

mechanische Feder

Schaukel

Trampolin

Stimmgabel