

Alles in Bewegung



Vom „Gehen, Laufen, Flattern ...“

Es gibt viele Möglichkeiten, sich fortzubewegen: Man kann gehen, gleiten, rennen, humpeln... Wer findet die meisten Fortbewegungsarten heraus?



Schnelle Roller

Selbst Anfänger können mit Inline-Skates leicht eine Geschwindigkeit von 20 km/h erreichen. Daher ist es sehr wichtig, die Fahrtechniken sicher zu beherrschen. Vor allem das richtige Abbremsen verringert den Anhalteweg und vermindert das Verletzungsrisiko deutlich.

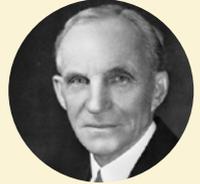


- Sind Skater schneller als Radfahrer? Begründet eure Überlegungen.
- Welche Fahrtechniken gibt es, und welche Sicherheitsmaßnahmen sind nötig, um Verletzungen zu vermeiden?
- In eurer Umgebung gibt es bestimmt einen Verein, in dem man Inline-Skating trainieren kann. Informiert euch und erstellt ein Plakat mit allem Wissenswerten zu dieser Sportart.

Ein Zylinder und knapp 1 PS

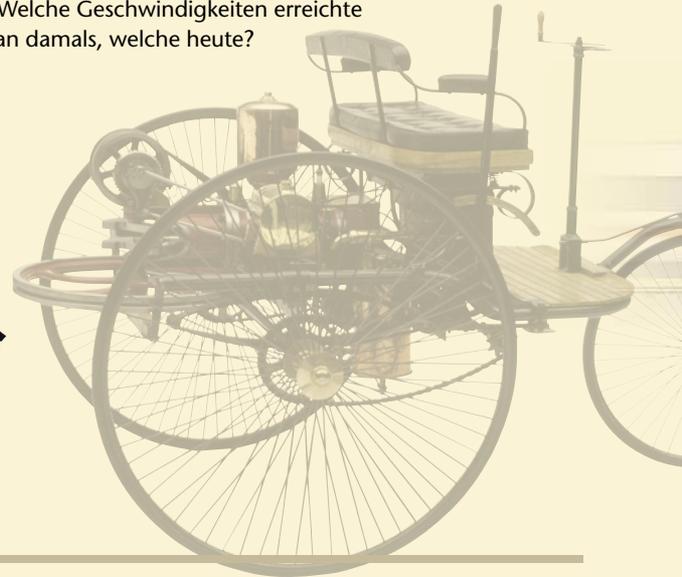
Mit der Patentschrift Nr. 37435 ließ sich KARL BENZ ein „Fahrzeug mit Gasmotorenbetrieb“ schützen. Am 3. Juli 1886 fuhr er mit seinem Patent-Motorwagen durch Mannheim.

1909 stellte der Amerikaner HENRY FORD bereits die ersten „Fließband-Autos“ her. Den ersten deutschen „Volkswagen“ konstruierte FERDINAND PORSCHE im Jahr 1934.



- Wie entwickelte sich die Technik weiter? Wählt eine Automarke aus und verfolgt deren Geschichte. Präsentiert das Ergebnis eurer Nachforschungen mithilfe eines Zeitstrahls, den ihr z.B. auf eine Tapetenrolle malt.

- Welche Geschwindigkeiten erreichte man damals, welche heute?



Bei Experten nachgefragt

Viele Autofahrer ärgern sich über die Geschwindigkeitskontrollen der Polizei. Doch Ärger und Missverständnisse lassen sich vermeiden, wenn man sich informiert. Du hast sicher eine Menge Fragen zum Thema „Geschwindigkeiten im Straßenverkehr“.

- Organisiert ein Expertengespräch. Ladet einen Polizeibeamten dazu ein und befragt ihn.
- Findet heraus, warum Geschwindigkeitskontrollen nötig sind. Wo werden sie meistens durchgeführt?
- Informiert euch darüber, wie ein „Blitzer“ funktioniert.





Bahn oder Auto?

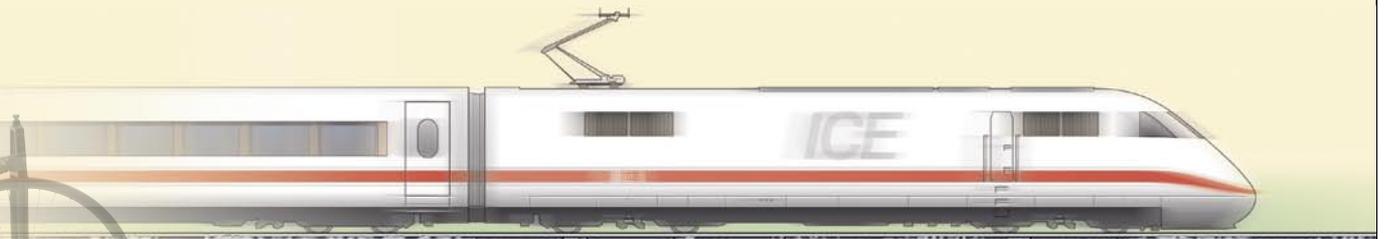
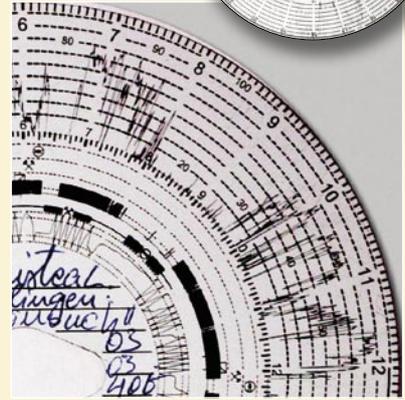
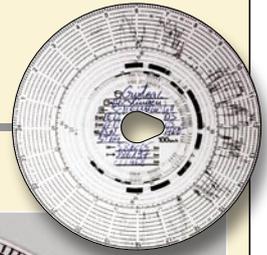
Es gibt überzeugte Autofahrer, aber auch Menschen, die lieber mit der Bahn fahren.

- Was ist besser? Bildet zwei Gruppen und sucht für jedes Transportmittel jeweils Vor- und Nachteile. Führt eine Pro-Contra-Debatte über diese Frage!

Die schlaue Scheibe

LKW und Busse sind mit Fahrtenschreibern ausgerüstet. Weißt du warum?

- Notiere alle Informationen, die du auf dieser Scheibe ablesen kannst.
- Wäre es auch sinnvoll, jeden PKW mit einem Fahrtenschreiber auszurüsten? Was meinst du?



Käfer, Ente, Draht-Esel & Co.

Ob beim Einkauf, im Urlaub oder in der Freizeit – einen Alltag ohne Auto oder Fahrrad können wir uns kaum noch vorstellen. Stell dir vor, du müsstest alles zu Fuß erledigen.

- Heute gibt es viele Verkehrsmittel, an Land, auf dem Wasser oder auch in der Luft. Erstellt mithilfe der Mind-Mapping-Technik eine Übersicht über alle Verkehrsmittel und deren Geschwindigkeiten.



Ein lustiges Rennen

Es gilt, eine Strecke von 10 Metern auf alle möglichen Arten zu überwinden. Man könnte z. B. auf einem Bein hüpfen oder auf einem Skateboard sitzend rollen. Ihr habt bestimmt noch viele weitere Ideen.

- Berechnet für jeden Teilnehmer bzw. jedes Paar die durchschnittliche Geschwindigkeit.

