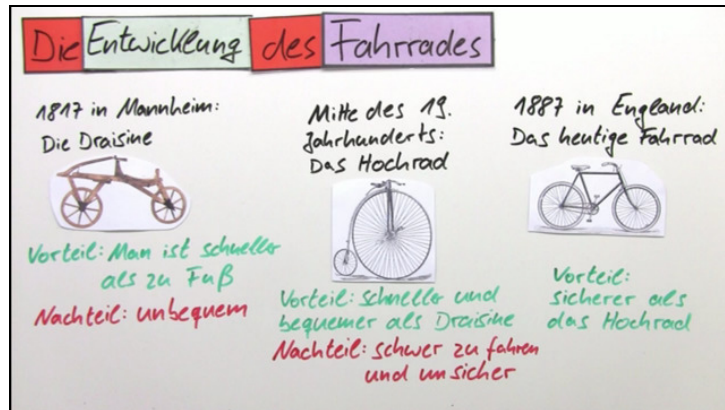




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Geschwindigkeit und Fahrrad



- 1 Schildere den Verlauf der Energie.
- 2 Nenne die Definition der Geschwindigkeit.
- 3 Beschreibe die Entwicklung des Fahrrads.
- 4 Erkläre die Funktionsweise der Gangschaltung beim Fahrrad.
- 5 Prüfe, ob der Inhalt des Textes richtig ist.
- 6 Erkläre die Energie beim Fahrradfahren.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## Schildere den Verlauf der Energie.

Bringe die einzelnen Schritte in die richtige Reihenfolge.

Mit der Energie der Muskeln werden die Pedalen des Fahrrads bewegt.

Beim Fahren geht Energie durch Reibung und Luftwiderstand verloren.

Durch die Bewegung der Pedalen erhält das Fahrrad eine Bewegungsenergie.

Der Mensch bekommt seine Energie durch die Aufnahme von Nahrung und Sauerstoff.

Die aufgenommene Energie wird in die Bewegungsenergie der Muskeln umgewandelt.

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Schildere den Verlauf der Energie.

#### 1. Tipp

Was muss ein Mensch machen, um Energie zu bekommen? Was braucht er zum Leben?

---

#### 2. Tipp

Wenn du viel Sport machst, was bekommst du dann manchmal?

---

#### 3. Tipp

Warum ist es bei viel Gegenwind schwieriger Fahrrad zu fahren?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Schildere den Verlauf der Energie.

**Lösungsschlüssel:** D, E, A, C, B

Ein Mensch bekommt seine Energie durch die Aufnahme von Nahrung. Wenn wir uns bewegen, benötigen wir für die Energie der Muskeln zusätzlich noch Sauerstoff.

Mit unserer Muskelenergie können wir anderen Objekten wie den Pedalen am Fahrrad auch Energie abgeben. Wenn die Pedale sich bewegen, geben sie die Energie über die Kette an die Räder ab. Damit hat das Fahrrad eine Bewegungsenergie und fährt.

Beim Fahren vom Fahrrad gibt es aufgrund von der Reibung der Räder mit dem Boden Reibung und dem Luftwiderstand einen Energieverlust.