

Arbeitsblatt zum Thema "Motor"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Das Wort Motor kommt aus dem _____ und heißt soviel wie „Beweger“. Motoren bewegen zum Beispiel Maschinen, Schiffe oder _____. Dazu wandeln sie Energie in Bewegung. Je nachdem woraus sie die _____ gewinnen, unterscheidet man Elektromotoren und Verbrennungsmotoren.

_____ wandeln elektrischen Strom in Bewegung um. Sie sind ähnlich aufgebaut wie _____ und bestehen aus einem oder mehreren Magneten, die sich in einer Drahtspule drehen. Wenn _____ durch die Spule fließt, entsteht eine Kraft, die auf die Magneten wirkt und sie in _____ versetzt. Elektromotoren können sehr klein sein und finden sich zum Beispiel in CD-Spielern, Spielzeugautos oder _____. Große Elektromotoren treiben Straßenbahnen oder Eisenbahn-Lokomotiven an.

Autos und _____ fahren hingegen mit Benzin oder Diesel. Beides sind Flüssigkeiten, die man aus _____ herstellt. Im Motor werden sie verbrannt, deshalb nennt man das einen Verbrennungsmotor. Beim _____ entstehen heiße Gase, die sich sehr schnell ausdehnen. Dabei drücken sie auf einen _____, der sich in einem Zylinder hin und her bewegt. Eine Kurbelwelle wandelt diese Bewegung in eine _____ um. Ein Getriebe überträgt sie dann auf die Räder des Autos oder die _____ des Schiffes.

Bei einer anderen Bauart wird das entstehende _____ durch ein Rohr geleitet, in dem es eine Art Propeller bewegt. Solche Motoren nennt man _____. Mit ihnen kann man zum Beispiel in Kraftwerken Generatoren antreiben und wieder _____ herstellen.

Auch die Triebwerke von Flugzeugen und _____ sind Verbrennungsmotoren. In ihnen wird flüssiger oder auch fester _____ verbrannt. Das entstehende Gas bewegt dort aber keinen Kolben oder _____, sondern schießt einfach mit großem Druck an einer Seite heraus und drückt dabei das _____ vorwärts oder die Rakete nach oben.

Eine Dampfmaschine ist kein _____. In ihr wird zwar auch etwas verbrannt, nämlich _____. Allerdings wird nicht das entstehende Gas genutzt, um Bewegung zu erzeugen. Stattdessen wird mit der _____ erst Wasser zu Dampf erhitzt, der dann die Maschine antreibt.

Bewegung	Verbrennungsmotor	Verbrennen	Kohle	Flugzeug	Treibstoff	Dynamos		
Drehbewegung	Elektromotoren	Propeller	Autos	Wärme	Raketen	Strom	Kolben	
Schiffe	Erdöl	Küchengeräten	Energie	Gas	Schraube	Turbinen	Lateinischen	Strom

Quellenangabe:

Artikel: Motor (von Uwe Rohwedder, Ziko van Dijk, Astrid Mayer-Wiese u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Motor&oldid=51439>)