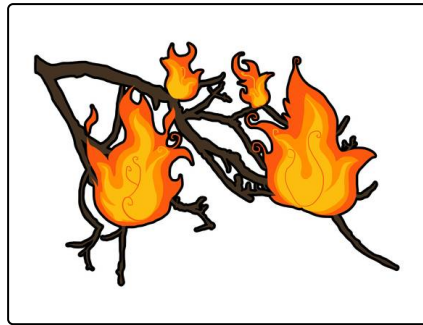






## Gib an, mit welchen Begriffen der Ottomotor bezeichnet werden kann.

Wähle die passenden Begriffe aus.



Dieselmotor **A**

Wärmekraftmaschine **B**

Dampfmaschine **C**

Benzinmotor **D**

Verbrennungskraftmaschine **E**

Kältekraftmaschine **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, mit welchen Begriffen der Ottomotor bezeichnet werden kann.**

### 1. Tipp

Wärmekraftmaschinen wandeln Wärmeenergie in mechanische Energie um, Kältekraftmaschinen hingegen mechanische Energie in Wärmeenergie.

---

### 2. Tipp

Welchen Treibstoff nutzt der Ottomotor?

---

### 3. Tipp

Wie werden der Kolben und die Kurbelwelle im Arbeitstakt angetrieben?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, mit welchen Begriffen der Ottomotor bezeichnet werden kann.

**Lösungsschlüssel:** B, D, E

Der Ottomotor gehört allgemein in den Bereich der *Wärmekraftmaschinen*. Die Wärmeenergie, die bei der Verbrennung des Kraftstoff-Luft-Gemisches entsteht, wird in mechanische Energie, also Bewegungsenergie des Kolbens, der Pleuelstange, der Kurbelwelle und somit letztendlich des Getriebes überführt.

Da in Ottomotoren die Verbrennung des Benzin-Luft-Gemisches zum Antrieb des Kolbens genutzt wird, spricht man auch von *Verbrennungskraftmaschinen*. Diese sind eine Kategorie der Wärmekraftmaschinen. Andere Kategorien sind zum Beispiel die Dampfmaschinen oder Gasturbinen.

Ottomotoren benötigen somit einen Kraftstoff, der verbrannt werden kann. Sie sind dabei immer *Benzinmotoren*. Der zweite wichtige Motortyp ist der Dieselmotor, der als Kraftstoff, wie der Name schon sagt, Diesel verwendet.