

Physik Klasse 8

Wärme­kraft­ma­schinen

Bereite zu den unten angegebenen Themen einen Kurzvortrag vor!

Nutze zur Recherche das Internet und bereite einen anschaulichen Vortrag mit Bildern/ Grafiken und / oder einer PowerPoint Präsentation vor.

Ihr könnt euch mit den anderen in eurer Gruppe gern in Verbindung setzen und euch in die Vorträge reinteilen.

Für Klassenbuchnummer 1-3:

Zweitakt-Otto-Motor:

- Geschichte zur Entstehung
- Aufbau
- Funktionsweise
- Einsatzgebiete mit Begründung
- Vor- und Nachteile gegenüber anderen Wärme­kraft­ma­schinen
- Ökologische Betrachtung

Für Klassenbuchnummer 4-6

Viertakt-Otto-Motor:

- Geschichte zur Entstehung
- Aufbau
- Funktionsweise
- Einsatzgebiete mit Begründung
- Vor- und Nachteile gegenüber anderen Wärme­kraft­ma­schinen
- Ökologische Betrachtung

Klassenbuchnummer 7-9

Wankelmotor (auch Kreiskolbenmotor genannt)

- Geschichte zur Entstehung
- Aufbau
- Funktionsweise
- Einsatzgebiete mit Begründung
- Vor- und Nachteile gegenüber anderen Wärme­kraft­ma­schinen
- Ökologische Betrachtung

Für Klassenbuchnummer 10-12

Dampfmaschine

- Geschichte zur Entstehung
- Aufbau
- Funktionsweise
- Einsatzgebiete mit Begründung
- Vor- und Nachteile gegenüber anderen Wärmekraftmaschinen
- Ökologische Betrachtung

Für Klassenbuchnummer 13-15

Kühlschrank/ Wärmepumpe

- Geschichte zur Entstehung
- Aufbau
- Funktionsweise
- Einsatzgebiete mit Begründung
- Vor- und Nachteile
- Ökologische Betrachtung

Für Klassenbuchnummer ab 15

Geschichte des Automobils von der Entstehung bis heute.