

# Maschinentechnik

1. Was ist eine Maschine (Definition):

2. Welche unterschiedlichen Maschinentypen unterscheiden wir:

Erläuterung	Beispiel	Bezeichnung
Maschinen, die Arbeit verrichten; bohren, sägen, spülen, waschen, mixen usw.	Bohrmaschine	_____
Maschinen, die Informationen und/oder Daten verarbeiten	Computer,	_____
Maschinen, die Energie umformen	Generator Benzinmotor	_____
Maschinen, die Massen transportieren	LKW, Fahrrad	_____

3. Aus welchen 5 Baugruppen besteht jede Maschine?

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

Wozu dienen die einzelnen Baugruppen:

Zu 1)

# Maschinentechnik

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Energieumwandelnde Maschinen sind für den Menschen zu unverzichtbaren Werkzeugen geworden.

Mache bitte eine Präsentation zu dem dir zugeteiltem Thema:

- |                          |                   |                        |
|--------------------------|-------------------|------------------------|
| (1) Dampfmaschine        | (2) Zweitaktmotor | (3) Viertakt-Ottomotor |
| (4) Viertakt-Dieselmotor | (5) Wankelmotor   | (6) Hybridantrieb      |

In dieser Präsentation solltest du mit **eigenen Worten** und für **jeden Schüler** im neunten Schuljahr verständlich mindestens folgende Punkte erklären oder beschreiben:

Folie 0: Name, Klasse, Fach, Lehrer, Thema

Folie 1: Siehe vorherige Seite (Definition, Maschinentypen, Baugruppen)

Folie 2: Geschichte deiner Maschine (Seit wann?; Von wem?; usw.)

Folie 3: Aufbau der Maschine und Benennung der Teile

Folie 4: Genaue Funktionsbeschreibung ( ggf. Bilder; Video usw.)

Folie 5: Vorteile und / oder Nachteile der Maschine

Folie 6: Wo wird sie oft eingesetzt und warum?

Folie 7: Gibt es Besonderheiten?

Ihr habt 10 Einzelstunden Zeit.

Beurteilt wird: Der Vortrag, der Gesamteindruck der Präsentation und alle einzelnen Punkte (Folien). Die Noten werden zusammengezählt und daraus eine Gesamtnote gebildet.

Für die Datensicherung ist jeder Schüler selbst verantwortlich.

Denkt bitte daran Informationen und Bilder aus dem Netz kenntlich zu machen. Datenklau führt zur schlechten Bewertung.

Ich wünsche euch viel Erfolg

