

Maschinen und Mobilität (G/M)

Fachbegriffe verstehen, S. 126/127

A1 Lies dir die folgenden Texte durch und setze die richtigen Wörter in die Lücken ein. Nutze dazu die Wörter unter den Texten. Achtung: Dort ist manchmal ein Wort zu viel angegeben.

Maschinenelemente

_____ wie Achsen, Lager, Hebel, Kupplungen, Räder oder Zahnräder
sind _____.

Nutze diese Wörter: *Getriebe, Maschinenelemente, Bauteile*

Getriebe

Getriebe können die _____ und die Geschwindigkeit eines _____
verändern. Sie können auch die _____ eines Antriebs verändern. Zahn- und Schneckenräder,
Zahnstangen, Ketten, Riemen und Kurbeln sind beispielsweise _____ eines
Getriebes. Getriebe sind _____ zwischen Antrieb und Abtrieb.

Nutze diese Wörter: *Antriebs, Baugruppen, Bewegungsrichtung, Kräfte, Maschinenelemente, Übertragungsteile*

Baugruppen

_____ bilden zusammengefügt eine _____.
Sie haben bestimmte _____ bzw. Funktionen.
Ihr Zusammenspiel führt zum ordnungsgemäßen Funktionieren der _____.

Nutze diese Wörter: *Aufgaben, Baugruppe, Maschine, Maschinenelemente*

EVA-Prinzip

_____ funktionieren nach dem EVA-Prinzip:
_____ – Verarbeitung – _____.

Nutze diese Wörter: *Ausgabe, Eingabe, Maschinen*

Maschinen und Mobilität (G/M)

Fachbegriffe verstehen, S. 126/127

A1 Lies dir die folgenden Texte durch und setze die richtigen Wörter in die Lücken ein. Nutze dazu die Wörter unter den Texten. Achtung: Dort ist manchmal ein Wort zu viel angegeben.

Maschinenelemente

Bauteile wie Achsen, Lager, Hebel, Kupplungen, Räder oder Zahnräder sind Maschinenelemente.

Nutze diese Wörter: *Getriebe, Maschinenelemente, Bauteile*

Getriebe

Getriebe können die Bewegungsrichtung und die Geschwindigkeit eines Antriebs verändern. Sie können auch die Kräfte eines Antriebs verändern. Zahn- und Schneckenräder, Zahnstangen, Ketten, Riemen und Kurbeln sind beispielsweise Maschinenelemente eines Getriebes. Getriebe sind Übertragungsteile zwischen Antrieb und Abtrieb.

Nutze diese Wörter: *Antriebs, Baugruppen, Bewegungsrichtung, Kräfte, Maschinenelemente, Übertragungsteile*

Baugruppen

Maschinenelemente bilden zusammengefügt eine Baugruppe.

Sie haben bestimmte Aufgaben bzw. Funktionen.

Ihr Zusammenspiel führt zum ordnungsgemäßen Funktionieren der Maschine.

Nutze diese Wörter: *Aufgaben, Baugruppe, Maschine, Maschinenelemente*

EVA-Prinzip

Maschinen funktionieren nach dem EVA-Prinzip:

Eingabe – Verarbeitung – Ausgabe.

Nutze diese Wörter: *Ausgabe, Eingabe, Maschinen*