



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

FAKULTÄT FÜR
INGENIEURWISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR
MASCHINENBAU

LEHRGEBIET
MASCHINENBAU
UND
TRAGWERKE

ÜBUNG GRUNDLAGEN DER MASCHINENBAUWEHRTEILUNG

1. Aufgabe
Die Aufgabe besteht aus 10 Teilaufgaben.
Die Teilaufgaben sind in 5 Gruppen unterteilt.
Die Gruppen sind: 1. Grundlagen, 2. Maschinenelemente, 3. Maschinenelemente, 4. Maschinenelemente, 5. Maschinenelemente.

2. Aufgabe
Die Aufgabe besteht aus 10 Teilaufgaben.
Die Teilaufgaben sind in 5 Gruppen unterteilt.
Die Gruppen sind: 1. Grundlagen, 2. Maschinenelemente, 3. Maschinenelemente, 4. Maschinenelemente, 5. Maschinenelemente.

3. Aufgabe
Die Aufgabe besteht aus 10 Teilaufgaben.
Die Teilaufgaben sind in 5 Gruppen unterteilt.
Die Gruppen sind: 1. Grundlagen, 2. Maschinenelemente, 3. Maschinenelemente, 4. Maschinenelemente, 5. Maschinenelemente.

4. Aufgabe
Die Aufgabe besteht aus 10 Teilaufgaben.
Die Teilaufgaben sind in 5 Gruppen unterteilt.
Die Gruppen sind: 1. Grundlagen, 2. Maschinenelemente, 3. Maschinenelemente, 4. Maschinenelemente, 5. Maschinenelemente.