

Bitte vor dem gesperrten Bildschirm Platz nehmen



Gespräche einstellen

**Inhaltliche und
organisatorische Hinweise
bei
digitalen Klausuren
(„Online-Klausuren“)
am FG ME**

➤ Klausurvoraussetzung:

↳ Wer gesundheitlich nicht in der Lage ist die Klausur zu schreiben, verlässt bitte den Raum

➤ *Vor der Klausur:*

↳ Studierendenausweis in der jeweiligen Sitzreihe vor dem 1. Sitzplatz (Gangbereich) bereitlegen

↳ *Handy abschalten*

↳ *Alle Unterlagen verbleiben in der Tasche*

↳ *Bis zum Ende der Klausur **sitzen bleiben***



- Jede Klausur ist anders
Betrugsversuch führt zum Klausurende
- Am Ende der Klausur:
 - ↳ **Unterschriften** auf Ausdrücke im **CIP-Pool!**
(keine Auswertung; dient der Archivierung)

Fachgebiet Maschinenelemente

Korrekte Prüfung wählen

Login

- Felder:
Name,
Vorname und
Matrikel-Nr. ausfüllen
- korrekte Studienrichtung
auswählen

Prüfung: MZ

Name:

Vorname:

Matrikel-Nr.:

Studienrichtung: Bitte wählen

Eingabe löschen **Anmelden**

Die Zeit beginnt nach Drücken des Anmelden-Button

Aufgaben auswählen

- Durch Anklicken der Zahlen in der Leiste am unteren Bildrand wird die jeweilige Aufgabe aufgerufen
- Bereits beantwortete Aufgaben werden farbig gekennzeichnet



Vermerk (Häkchen) setzen

- Durch Anklicken der Kontrollkästchen kann der Studierende einen Vermerk (Häkchen) setzen.
Aufgabe nochmal bearbeiten bzw. Aufgabe fertig bearbeitet
 - ↪ Unwichtig für die Bewertung

Speichern

- Speichern erfolgt automatisch

SINGLE-CHOICE- AUFGABEN

Aufgabe ohne Frage- und Lösungsbild:

Restzeit: 13 Min.

Klausur beenden

➤ Restzeit

MATRIKELNUMMER: 00081457 NAME: MUSTERMANN, MUSTER

Aufgabe 4 von 15: Welche Aussage über die Maßeintragung in technischen Zeichnungen ist RICHTIG?

- Mittellinien dürfen außerhalb von Werkstücken nur als schmale Volllinie gezeichnet werden.
- Bei Platzmangel können Körperkanten als Maßlinien verwendet werden.
- Als Maßbegrenzung kann bei Platzmangel auch der Schrägstrich verwendet werden.
- Gleiche Bauteile müssen mit der gleichen Farbe gekennzeichnet werden.
- Das Durchmesserzeichen ist für die Bemaßung von runden Teilen nur erforderlich, wenn in der bemaßten Ansicht die Kreiskontur nicht erkennbar ist.



Aufgabe mit Fragebild:

MATRIKELNUMMER: 00081457 NAME: MUSTERMANN, MUSTER

Aufgabe 1 von 15: Welches der genannten Maße ist in der Zeichnung FALSCH eingetragen?

- Abstandsmaß 20 des Einschnitts 12 breit
- Längenmaß 75
- Einschnitttiefe 20
- Bohrungsabstandsmaß 20
- Radius R15

➤ Radio Button

Aufgabe mit Fragebild:

MATRIKELNUMMER: 00081457 NAME: MUSTERMANN, MUSTER

Klausur beenden

in der Zeichnung FALSCH eingetragen?

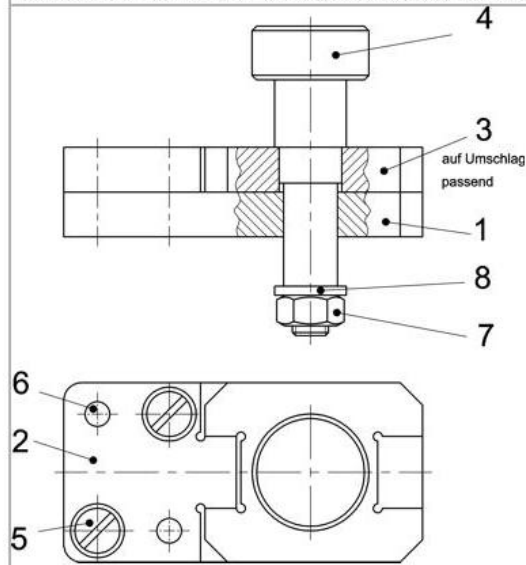
- Abstandsmaß 20 des Einschnitts 12 breit
- Längenmaß 75
- Einschnitttiefe 20
- Bohrungsabstandsmaß 20
- Radius R15

Maßbezugsebene

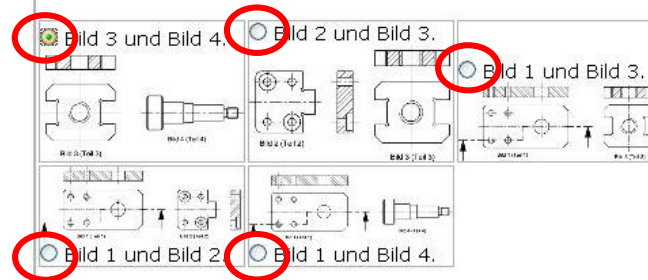
Mauszeiger auf Bild führen:

Zoom- bzw. Lupenfunktion

Aufgabe 14 von 15: In welchen Bildern sind die Einzelteile entsprechend der Gesamtzeichnung RICHTIG dargestellt?



Zum Anklicken des Lösungsbildes
Maus von oben



bzw. unten auf den Button führen

Mauszeiger auf Bild führen:

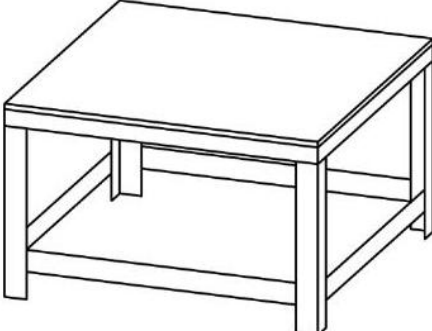
Zoom- bzw. Lupenfunktion



MULTIPLE-CHOICE- AUFGABEN

Richtig / Falsch Entscheidung:

Aufgabe 3 von 26: Welche Aussagen über die flächige Konstruktion eines Maschinentisches sind richtig, welche falsch?



	richtig	falsch	
zurücksetzen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	eine dickere Tischplatte würde wesentlich mehr Steifigkeit bringen
zurücksetzen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ein zusätzlicher unterer Rahmen erhöht nur die Biegesteifigkeit, die Torsionssteifigkeit aber kaum
zurücksetzen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	die FüÙe sind torsionsweich
zurücksetzen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	der Tisch hat eine wesentlich höhere Steifigkeit als eine räumliche Konstruktion
zurücksetzen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	die Tischplatte beult

➤ Zeilenweise
Radio Button

Auswahl deaktivieren
durch Drücken des Button
"zurücksetzen"

➤ Raten ist **nicht** sinnvoll!!! ggf. **Null** Punkte
mehr als zwei falsche Antworten ⇒ 0 Punkte

Rechenaufgabe: Aufgabe 20 bis 26

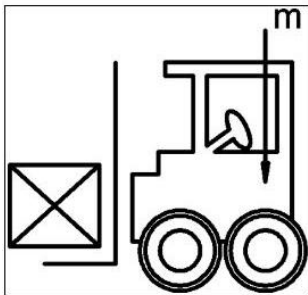
Zwei Formelgruppen, Lösungswerte müssen aus Drop-Down-Menü ausgewählt werden

MATRIKELNUMMER: 00ABC123 NAME: MUSTERMANN, KLAUS

Klausur beenden

Aufgabe 21 von 26

Ein Gabelstapler beschleunigt mit der Beschleunigung a . Auf das angetriebene Hinterrad wirkt die Gewichtskraft der Masse m . Wie groß muss der Reibbeiwert μ am Rad sein, und wie groß ist die Reibkraft F_R ?



Gegeben: $a = 2,8 \text{ m/sec}^2$, $m = 3200 \text{ kg}$

Achtung!
Nicht **SCROLLEN** im
Drop-Down-Menü

Gegebene Formeln

$\mu = \frac{a \cdot 2 \cdot g}{m \cdot m}$

$\mu = \frac{a \cdot m}{g \cdot m}$

$\mu = \frac{a \cdot m}{2 \cdot g \cdot m}$

$\mu = \frac{g \cdot m}{a \cdot m}$

$\mu = \frac{m \cdot m}{2 \cdot g \cdot a}$

$\mu = \frac{1}{2} \cdot \frac{g \cdot m}{a \cdot m}$

$\mu = \frac{a \cdot m}{1 \cdot g \cdot m}$

$\mu = \frac{m \cdot m}{g \cdot a}$

$\mu =$ 0

zurücksetzen

$F_R = \frac{2 \cdot g \cdot \mu}{m}$

$F_R = 2 \cdot g \cdot m \cdot \mu$

$F_R = g \cdot m \cdot \mu$

$F_R = \frac{1}{2} \cdot g \cdot m \cdot \mu$

$F_R = \frac{m \cdot \mu}{2 \cdot g}$

$F_R = \frac{g}{m \cdot \mu}$

$F_R = \frac{m}{2 \cdot g \cdot \mu}$

$F_R = \frac{\mu}{2 \cdot g \cdot m}$

$F_R =$ N

zurücksetzen

Zweite Formelgruppe
kann erst ausgewählt
werden, **nachdem** die
erste Formel und das
Ergebnis ausgewählt
worden sind

- Klausur wird **automatisch** nach Ablauf der Bearbeitungszeit beendet
- Klausur **nicht selbst** vorzeitig beenden

- Raum nicht verlassen
- **Unterschriften** auf
Ausdrucke im CIP-Pool

Blatt 1: Online TZ

Blatt 2: CAD

Blatt 3: Aufgabenblatt