

Klasse	IM18A	
Woche	15.02.-26.02.2021	
Distanzunterricht	X	<p>Distanzunterricht bedeutet, Sie werden im Homeschooling beschult. Halten Sie Kontakt zu Ihrem Klassensprecher und Klassenlehrer. Schauen Sie regelmäßig auf den Hauptlink der Willkommenseite unserer Homepage. Die Aufgaben, die Sie laut Stundenplan zu lösen haben, finden Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ unten stehend oder ✓ Sie werden Ihnen per E-Mail zugeschickt oder ✓ Sie werden auf der Lernplattform Moodle geladen.
Wechselunterricht		<p>Dies bedeutet, dass Phasen von Homeschooling und Präsenzunterricht wechseln. Informieren Sie sich ggf. im Sonderstundenplan Ihrer Klasse.</p>
Präsenzunterricht		<p>Sie werden laut Stundenplan in der Schule unterrichtet und festen Räumen zugeordnet. Ggf. wird die Klasse geteilt. Es gelten die AHA-Hygieneregeln. Schauen Sie auch auf den Vertretungsplan.</p>
Nachschreiben		<p>Für eine objektive Zensurenbildung ist es notwendig, dass auch weiterhin das Nachschreiben stattfindet. Nachschreibetermine legt der Fachlehrer gemeinsam mit Ihnen fest. Auch Schüler im Distanzunterricht nehmen diese wahr (entsprechend der Beschulungstage).</p>

Aufgaben LF13 IM18A vom 15.02. – 20.02.2021

Zeit: ca. 6 Std. (3 Blockstunden)

Herr Rechlin

Werte Schüler,

die Aufgaben sind im Distanzunterricht laut Stundenplan zu lösen, zu diesen Zeiten bin auch ich für Fragen und Hilfestellungen erreichbar.

Mail: rechlin@bbs-haldensleben.de

Aufgabe 1: Arbeitsbuch Übung 17 S108/109

1. Erstellen Sie zu jeder Alternative einen Logikplan.
2. Ergänzen Sie die Stromlaufpläne der Alternative A und B.
3. Erstellen Sie die Schaltgliedtabellen in den Stromlaufplänen und Ergänzen alle Anschlussbezeichnungen.

Hinweis:

Alle Bauteile sind mit den aktuellen Bauteilkennzeichnungen zu beschriften.

Alle Grenztaster sind mechanische Rollenstößel bzw. Grenztaster.

Im Anhang befinden sich Lösungsmöglichkeiten für Einzel- und Dauerzyklus.

Hilfsmittel Tabellenbuch, vorhandene Übungen (Unterlagen) und OFT 2.

Aufgabe 2: Vorbereitung LK2 elektropneumatische Steuerungen.

Inhalt: - Stromlaufpläne ergänzen (Schaltgliedtabellen, Anschlussbezeichnungen, Stromwege)

- Bauteile benennen und ihre Aufgabe im Stromlaufplan erklären.

- Logikpläne erstellen

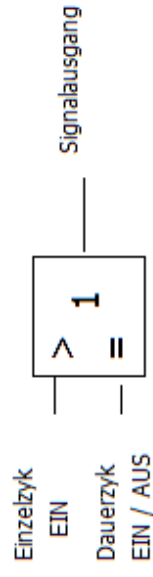
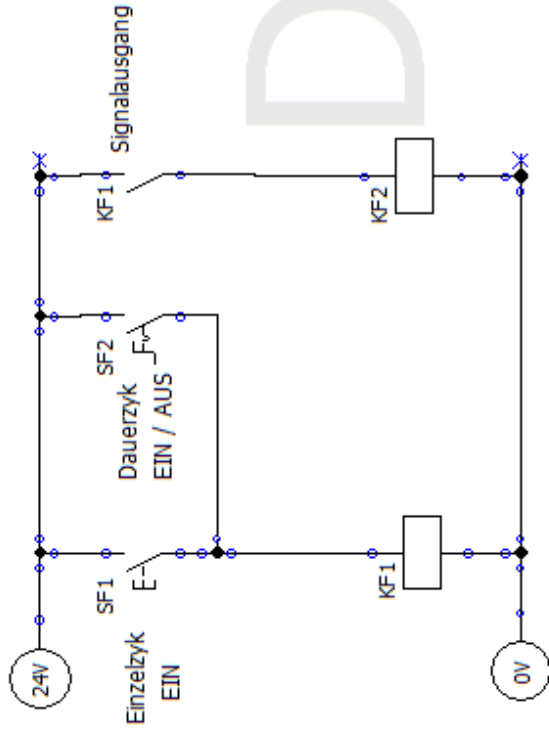
In der 2. Woche fangen wir mit Hydraulik an, es gibt dann neue Aufgaben.

Mit freundlichen Grüßen und viel Erfolg

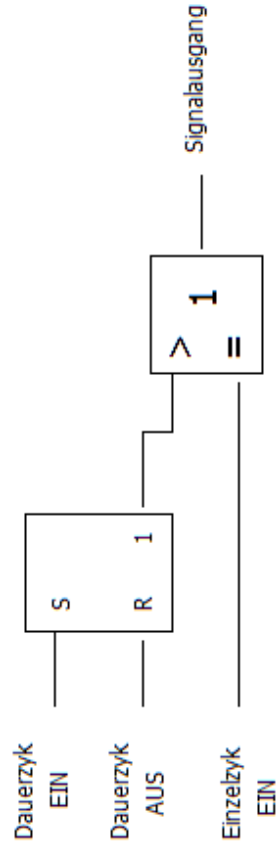
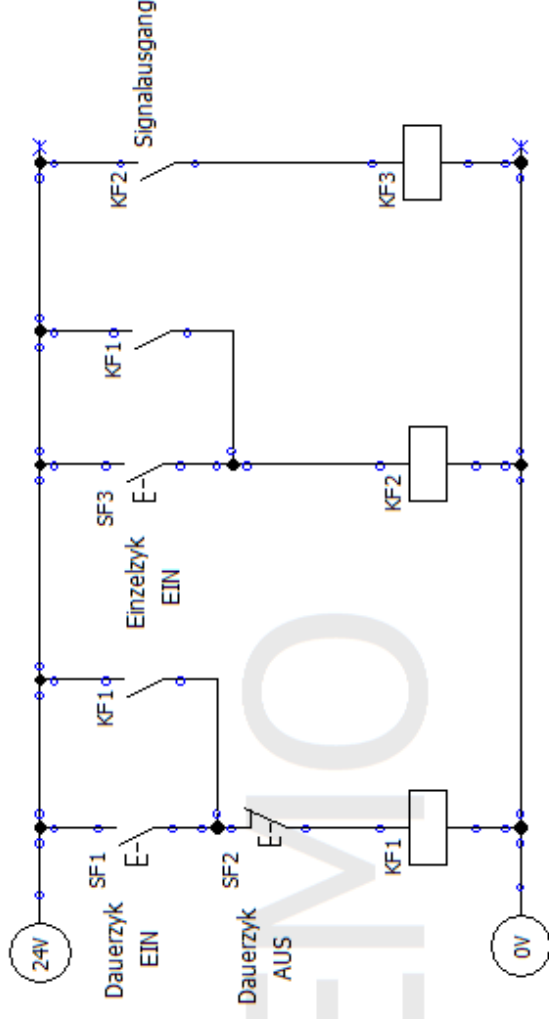
Herr Rechlin

Einzel und Dauerzyklus als Startbedingung

einfach ohne Speicherung



mit Speicherung



Aufgaben LF13.1 IM18A vom 22.02. – 26.02.2021

Zeit: ca.6 Std. (3 Blockstunden)

Lehrer: Herr Rechlin

Werte Schüler,

die Aufgaben sind im Distanzunterricht laut Stundenplan zu lösen, zu diesen Zeiten bin auch ich für Fragen und Hilfestellungen erreichbar.

Mail: rechlin@bbs-haldensleben.de

Neues Thema: 3. Lernsituation " HYDRAULIK"

1. Aufgabe: Hydraulische Grundlagen

Lesen Sie auf Seite 54 im Arbeitsbuch Steuerungstechnik den Text "Hydraulische Grundlagen" durch und Unterstreichen das wichtigste.

Lösen Sie die Aufgaben " Druck durch äußere Kräfte " auf Seite 55 Aufg. 1-5, mit Lösungsweg und Antwortsatz.

Hilfsmittel: Tabellenbuch, Taschenrechner, Arbeitsbuch

Zeit: ca. 2 Std.

2. Aufgabe: einfacher Hydraulikkreislauf

Zeichnen Sie einen einfachen Hydraulikkreislauf mit Antriebsglied, Stellglied und einer Energieversorgung (ausführliches Hydraulikaggregat). Benennen Sie die Bauteile und deren Aufgabe im Hydraulikkreislauf.

Hilfsmittel: Lehrbuch, Tabellenbuch, Arbeitsbuch

Video: <https://learnchannel-tv.com/de/hydraulics/hydraulic-power-unit/>

Demo Software: OFT2

Zeit: ca.2 Std.

3. Aufgabe: Berechnung Hydraulische Presse

Berechnungen zur Hydraulischen Presse basieren auf der Grundlage von Verhältnisgleichungen des Druckes, des Volumens und der verrichteten Arbeit.

Druck: $F_1 / A_1 = F_2 / A_2$

Volumen: $A_1 * s_1 = A_2 * s_2$

Arbeit: $F_1 * s_1 = F_2 * s_2$

Im Arbeitsbuch Steuerungstechnik Seite 58/59 „ Hydraulische Presse“ befinden sich 2 Aufgaben, die Sie mit Lösungsweg und Antwortsatz lösen sollen.

Hilfsmittel: Tabellenbuch, Arbeitsbuch, Taschenrechner

Zeit: ca. 2 Std.

Viel Erfolg Herr Rechlin