

■ Technik

Wochenplan vom 30.03.2020 - 03.04.2020

Klasse: **10c**

Lehrkraft: **Schele**

E-Mail: **p.schele@realschule-wangen.de**

Bei Rückfragen zu den Aufgaben bitte per E-Mail an die betreffende Lehrkraft wenden.

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Aufgaben	<p>Fragenkatalog letzte Klassenarbeit 10 – Technik</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. An welchen Bauteilen einer Einschaltverzögerung liegt immer die Gesamtspannung an? 2. Zeichne im Schaltplan situationsbedingt (= Licht auf den LDR / kein Licht auf den LDR) den Steuerstromkreis farbig ein! (Hellschaltung / Dunkelschaltung) 3. Zeichne im Schaltplan situationsbedingt (= Taster gedrückt / Taster nicht gedrückt) den Steuerstromkreis farbig ein! (Einschaltverzögerung / Ausschaltverzögerung) 4. Markiere alle Halbleiterbauteile in der Transistorschaltung. 5. Ergänze den Schaltplan! (Einschaltverzögerung / Ausschaltverzögerung / Hellschaltung / Dunkelschaltung) 6. Welche Veränderungen können vorgenommen werden, damit die Leuchtdauer der LED länger ist? (Einschaltverzögerung / Ausschaltverzögerung) 7. Welche Veränderung muss vorgenommen werden, damit die Leuchtdauer der LED schneller beginnt zu leuchten? (Hellschaltung / Dunkelschaltung) 8. Was hat folgender Einbaufehler zufolge: → falsch eingebauter Elektrolyt-Kondensator 9. Welche Aufgabe hat R1 in der Einschaltverzögerung? 10. Mit welchem elektrischen Bauteil kann ein Kondensator verglichen werden? 11. Folgende Schaltsituation in einer Einschaltverzögerung: An der Basis liegen 0,7V an! Welche Zustände / Vorgänge herrschen an den anderen el. Bauteilen? 12. <i>An der Basis einer Ausschalt-Verzögerungsschaltung liegen gerade jetzt 0,5V an. Was passiert am Transistor / dem Kondensator / dem Poti der Schaltung genau in diesem Moment?</i> 13. Welche Informationen kannst du auf einem Elektrolyt-Kondensator (Bauteil) erfahren? 14. Fachbegriffe: Kapazität, Dielektrikum, Einheit, R-C-Glied 15. Zeichnen die Lade- / Entladekurve eines Kondensators. 16. Schaltzeichen der Transistorschaltungen! <p>Bei der noch ausstehenden KA werde ich mich stark an diesen Fragen orientieren bzw. eine Auswahl daraus treffen.</p>				