

## ■ Technik

**Wochenplan vom 30.03.2020 - 03.04.2020**

Klasse: **10a**

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"> <li>1. An welchen Bauteilen einer Einschaltverzögerung liegt immer die Gesamtspannung an?</li> <li>2. Zeichne im Schaltplan situationsbedingt (= Licht auf den LDR / kein Licht auf den LDR) den Steuerstromkreis farbig ein! (Hellschaltung / Dunkelschaltung)</li> <li>3. Zeichne im Schaltplan situationsbedingt (= Taster gedrückt / Taster nicht gedrückt) den Steuerstromkreis farbig ein! (Einschaltverzögerung / Ausschaltverzögerung)</li> <li>4. Markiere alle Halbleiterbauteile in der Transistorschaltung.</li> <li>5. Ergänze den Schaltplan! (Einschaltverzögerung / Ausschaltverzögerung / Hellschaltung / Dunkelschaltung)</li> <li>6. Welche Veränderungen können vorgenommen werden, damit die Leuchtdauer der LED länger ist? (Einschaltverzögerung / Ausschaltverzögerung)</li> <li>7. Welche Veränderung muss vorgenommen werden, damit die Leuchtdauer der LED schneller beginnt zu leuchten? (Hellschaltung / Dunkelschaltung)</li> <li>8. Was hat folgender Einbaufehler zufolge: → falsch eingebauter Elektrolyt-Kondensator</li> <li>9. Welche Aufgabe hat R1 in der Einschaltverzögerung?</li> <li>10. Mit welchem elektrischen Bauteil kann ein Kondensator verglichen werden?</li> <li>11. Folgende Schaltsituation in einer Einschaltverzögerung: An der Basis liegen 0,7V an! Welche Zustände / Vorgänge herrschen an den anderen el. Bauteilen?</li> <li>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></li> <li>13. Welche Informationen kannst du auf einem Elektrolyt-Kondensator (Bauteil) erfahren?</li> <li>14. Fachbegriffe: Kapazität, Dilektrikum, Einheit, R-C-Glied</li> <li>15. Zeichnen dieLade- / Entladekurve eines Kondensators.</li> <li>16. Schaltzeichen der Transistorschaltungen!</li> </ol> <p><b>Bei der noch ausstehenden KA werde ich mich stark an diesen Fragen orientieren bzw. eine Auswahl daraus treffen.</b></p>				