

TEXTIL- BERUFSSCHULE MÜNCHBERG	Name:	Klasse:	Datum:	Fach: MT	Blatt:
--------------------------------------	-------	---------	--------	-------------	--------

## Übungsaufgaben 10. Klasse Maschinentechnik

Diese Übungsaufgaben dienen der Wiederholung und Vertiefung des MT-Lernstoffes. Bei Fragen oder Problemen kontaktieren Sie mich bitte unter [wolpert@textilschule.de](mailto:wolpert@textilschule.de).

1. Auf den Arbeitsblättern „Teil 2“ finden Sie Begriffe und Aufgaben, die wir schon bearbeitet haben. Lösen Sie die Aufgaben und schreiben Sie zu jedem Begriff eine kurze Definition (1-4 Sätze).

Verwenden Sie zur Bearbeitung Ihre MT-Unterlagen und das MT-Buch.

2. Lösen Sie die folgenden Aufgaben. Die Aufgaben ähneln Ihren Lernkarteikarten für MT.

- 2.1. Was braucht man für einen geschlossenen Stromkreis?
- 2.2. Nennen Sie vier Spannungsquellen und die Art der Energieerzeugung.
- 2.3. Was gibt die technische Stromrichtung an?
- 2.4. In welche Richtung fließen die Elektronen in einem Stromkreis?
- 2.5. Was ist Strom?
- 2.6. Was ist Spannung?
- 2.7. Welche Einheit hat der Strom?
- 2.8. Welches Formelzeichen hat der Strom?
- 2.9. Welches Formelzeichen hat die Spannung?
- 2.10. Welche Einheit hat die Spannung?
- 2.11. Welches Formelzeichen hat der Widerstand?
- 2.12. Wie lautet die Einheit des elektrischen Widerstandes?
- 2.13. Wie lautet das Ohm'sche Gesetz?
- 2.14. Wie funktioniert das URI-Dreieck?
- 2.15. Von welchen Faktoren ist der Widerstand eines elektrischen Leiters abhängig?
- 2.16. Zeichne einen einfachen Stromkreis, beschrifte alle Bauteile und trage die elektrischen Größen (I,U,R) ein.
- 2.17. Welches Schaltzeichen haben Strommessgeräte?
- 2.18. Welches Schaltzeichen haben Spannungsmessgeräte?
- 2.19. Wie werden Strommessgeräte in den Stromkreis eingebaut?
- 2.20. Wie werden Spannungsmessgeräte in den Stromkreis eingebaut?
- 2.21. Was besitzen alle elektrische Leiter?
- 2.22. Nennen Sie drei Beispiele für gute elektrische Leiter.
- 2.23. Nennen Sie drei Beispiele für elektrische Nichtleiter.