

EDUARD - SPRANGER - BERUFSSKOLLEG

Berufskolleg der Stadt Hamm für Technik

Thema: 1. Grundlagen Word

- 1.1 Textformatierungen
- 1.2 Schreiben
- 1.3 Einbinden von Bildern o.ä.
- 1.4 Sonderzeichen

Übung Nr. 4b

Name:

Klasse: ITA/BIT/BET

Datum:

Gruppenteilnehmer:

Platz:

Raum:

Testat:

ok

kl.
Mängel

erhebl.
Mängel

Vorbemerkung: Im Fachunterricht ET werden Grundbegriffe aus der Physik/Mechanik vorausgesetzt. Formelzeichen sind hier oft verschiedenen Alphabeten entnommen, da ein „Zeichensatz“ nicht ergiebig genug ist. Zudem wird in komplexeren Formeln das „Geteilt-Zeichen :“ durch den Bruchstrich ersetzt.

Aufgaben:

Erstellen Sie daher anhand eines Fachbuches eine Formelsammlung.

- a) Weg-Zeit-Gesetze
- b) Grundformeln der Elektrotechnik
- c) Grundformeln der wichtigsten Flächen
- d) Grundformeln der wichtigsten Körper

Hilfen zu b)

EDUARD - SPRANGER - BERUFSSKOLLEG

Berufskolleg der Stadt Hamm für Technik

Thema: Grundlagen der ST/STP Fach: STP Übungen 1

1.) Die folgenden Formeln aus der Elektrotechnik und Physik sind nach der vorgegebenen Größe umzustellen. Die Umstellungen sind **schriftweise** vorzunehmen und **zu begründen!**

a) $v = \frac{s}{t}$ $t = \dots$

b) $I = G \cdot U$ $G = \dots$

c) $R = \frac{l}{k \cdot A}$ $A = \dots$

d) $s = s_1 + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$ $a = \dots$

e) $s = s_1 + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$ $t = \dots$

f) $R_w = R_k + \alpha \cdot \Delta l \cdot R_k$ $\Delta T = \dots$

g) $R_w = R_k + \alpha \cdot \Delta l \cdot R_k$ $R_k = \dots$

h) $U_o = U_{kl} + I \cdot R_i$ $I = \dots$

i) $R_g = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ $R_1 = \dots$

j) $\frac{1}{R_g} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$ $R_3 = \dots$