

Die folgenden Materialien werden zur oben genannten Prüfung für jeden Prüfling benötigt.

I Elektrotechnische Arbeit

Betriebs- und Arbeitsmittel, die für jeden Prüfling vorhanden sein müssen:

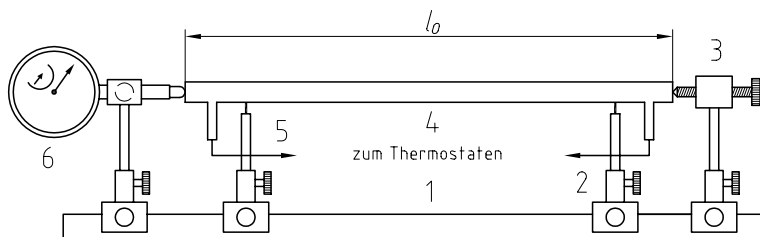
1. 1 Schutzkontaktsteckdose 230 V
2. 1 Gleichspannungsquelle, Spannung von 0 V bis 15 V einstellbar, Belastbarkeit mindestens 200 mA
3. 2 Vielfachmessinstrumente für Gleichspannungs- und Gleichstrommessungen
4. Messleitungen, Klemmen, Klemmprüfspitzen usw.

II Physikalische Größen und Stoffkonstanten

Betriebs- und Arbeitsmittel, die für jeden Prüfling vorhanden sein müssen:

1. 1 Laborarbeitsplatz nach Angaben des Prüfungsausschusses
2. Thermostat oder Dampferzeuger, regelbare Warmwasserversorgung oder Ähnliches
3. 2 Wasserschläuche, Schlauchklemmen
4. 1 Gliedermaß
5. 1 Messuhr (1 Skalenteil = 0,001 mm oder 1 Skalenteil = 0,01 mm)
6. 1 Lineal
7. 1 Stativ
8. 1 Thermometer
9. 1 Optische Bank oder Ähnliches
10. 4 Reiter für optische Bank
11. 2 Stativstangen mit Auflage für Metallrohre
12. 1 Halter für die Messuhr
13. 1 Stellschraube zum Justieren der Messuhr
14. 2 Metallrohre (Cu, Fe) ca. 50 cm lang, ca. 1 cm Durchmesser

Aufbauvorschlag



- 1 Optische Bank
- 2 Reiter mit Auflagen für die Metallrohre
- 3 Einstellschraube für Nullpunkt
- 4 Metallrohr
- 5 Anschluss an den Thermostat
- 6 Messuhr

Mit diesem skizzierten vorgeschlagenen Versuchsaufbau erfolgt die Auswertung über die Steigung der Regressionsgeraden.

Hinweis:

Die Vorgehensweise und der Versuchsaufbau kann und soll den betrieblichen Gegebenheiten angepasst werden.

III Mechanisches Prüfungsstück

I Betriebs- und Arbeitsmittel, die für jeden Prüfling vorhanden sein müssen:

1. 1 Arbeitsplatz mit Parallelschraubstock (100 mm bis 150 mm Backenbreite, mit Schutzbacken oder geschliffenen Backen)

II Betriebs- und Arbeitsmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge vorhanden sein müssen:

1. 1 Anreißplatte mit Höhenreißer 200 mm (Noniusteilung min. 0,1 mm) und Anreißprisma
2. 1 Tischbohrmaschine bis 10 mm Bohrleistung, mit Maschinenschraubstock mit Parallelunterlagen und allgemeinem Zubehör
3. Kühlschmierstoff, Reinigungsmittel
4. 1 Satz Schlagstempel (arabische Ziffern), 3 mm