

Einladung

Bundesbewerb 2007 Fachbereich Elektrotechnik

Termin: **Mittwoch, 6.6.2007 ... 9.00 Uhr – ca. 15.00 Uhr**
Ort: **Vöest-Lehrwerkstätte Linz**

Themen: **Einfache Installationsschaltung** (Unterputz - Information der Vöest)
Installation: Wechselschalter, Kreuzschalter, Steckdose,
Kriterien: Funktion, Einhaltung der Normen, Genauigkeit,

Herstellung eines Verlängerungskabels (Länge: 3 m) **Neu!**
Kriterien: Funktion, Einhaltung der Normen, Genauigkeit,

Fachmathematik

Anwendung des Ohmschen Gesetzes, Spannungsteiler,
(Verschiedene Angaben sind möglich, nicht nur einfachste
Varianten (Formelumwandlungen,).)

10 Fragen zur Elektrotechnik (*Siehe Fragenkatalog!*)

Messübungen mit Berechnung

Vorgabe: einfacher Schaltplan mit Widerstand, LED, Diode,
experimenteller Aufbau der Schaltung auf dem Steckboard
Messen mit dem Digitalmultimeter
Berechnung auf Grund der Messung

Materialien, die die Schüler nach Möglichkeit zum Bundesbewerb mitbringen sollten:
Abisolierzange, Kabelmesser, Schraubendreher, Seitenschneider (klein),
feiner LötKolben mit max. 30 Watt, Digitalmultimeter, ev. Experimentierunterlage
(Steckboard etc.), ev. Stromversorgung, Taschenrechner, Arbeitsmantel,

Hinweise:

Neu in diesem Schuljahr ist die Herstellung eines **Verlängerungskabels**, das nach den Normen der Elektrotechnik gefertigt werden muss.

Die Siegerehrung mit Urkunden und Preisen findet im Anschluss an den Bewerb statt.

Die **Bewertung** wird in Zusammenarbeit mit einem Lehrlingsausbildner der VÖEST durchgeführt. Ich ersuche um Mithilfe der Begleitlehrer beim Wettbewerb.

Jeder teilnehmende Schüler bzw. Schülerin erhält kostenlos ein kleines Digitalmultimeter und weitere Preise.

Aktuelle Hinweise und die **Aufgabenstellungen der vergangenen sechs Jahre als Download** befinden sich unter **www.cquadrat.net** im Internet.

Die Reiserechnungslegung muss im jeweiligen Bundesland abgeklärt werden.

Mit besten Grüßen

Josef Straßhofer, Roßmarkt 5, 4710 Grieskirchen

Tel: 07248-62680 Email: strasshofer@polyhome.at