Stufe – Einfach – AB 1

1. Aufgabenstellung:

Der prozentuale Spannungsabfall in einer Leitung darf 1,5 % der Netzspannung nicht überschreiten. Welcher Spannungsabfall in Volt ist bei der Netzspannung von 230 V zulässig?

2. Aufgabenstellung:

Von einem 6 m langen Flachstahl werden nacheinander 0,75 m; 87 mm; 1,30 m; 1540 mm; 625 mm abgeschnitten. Die Breite des Sägeblattes beträgt 1,5 mm. Wie groß ist die Restlänge in Meter? Runde auf zwei Dezimalstellen.

3. Aufgabenstellung:

Für die Verkleidung einer Wand rechnet man 188 m^2 sägerauhe Bretter. Der Verschnittzuschlag beträgt 30 %. Wie viel m^2 werden benötigt?

4. Aufgabenstellung:

Mit einer Dose Lack können 3,5 m^2 Parkett gestrichen werden. Wie viele Dosen Lack sind notwendig, wenn der Raum eine Fläche von 3,50 m x 5,00 m hat?

5. Aufgabenstellung:

Ein Vielfach-Messinstrument hat eine Skala mit 60 Teilstrichen. Wie groß ist die Stromstärke im 5 A – Messbereich wenn der Zeiger auf Teilstrich 38 steht?

6. Aufgabenstellung:

Aus einer Tischlerplatte mit den Maßen 1,00 m x 1,50 m wird eine runde Platte mit größtmöglichem Radius zugeschnitten. Wie groß ist der Flächenverschnitt A_V in Prozent?