Stufe – Mittel – AB 2

1. Aufgabenstellung:

Ein Vielfach-Messinstrument hat die Genauigkeitsklasse 2,5, d.h. eine Messabweichung von 2,5 % bezogen auf den Messbereichsendwert (Vollausschlag).

a) Wie groß ist die Abweichung in Volt, wenn das Messgerät im Messbereich 50 V einen Messwert von 27 V anzeigt?
b) In welchem Bereich liegt der tatsächliche Spannungswert?

2. Aufgabenstellung:

Für eine Installationsarbeit wurden 50m Leitung ausgegeben. Das Aufmass ergab 33,8 m.
Wie groß war der Verschnitt in Prozent, wenn 14 m zurückgegeben wurden?

3. Aufgabenstellung:

Für die Herstellung von 1 kg „*Zinnlot 60*“ werden 600 g Zinn, 32 g Antimon und 368 g Blei benötigt.
Wie viel Gramm Zinn, Antimon und Blei sind in 650 g „*Zinnlot 60*“ enthalten?

4. Aufgabenstellung:

Grundierlack soll nach Gebrauchsanweisung aus 5 Massenteilen Pigmentfüller (F) und ein Massenteil Härter (H) hergestellt werden. Es werden 4 kg (m) Grundierlack benötigt.
Wie groß sind die zu mischenden Massenteile?

5. Aufgabenstellung:

Eine rechteckige Ölauffangwanne mit 2 m Länge und 1,25 m Breite soll ein Fassungsvolumen von 100 Liter haben. Wie hoch muss die Höhe in Zentimeter mindestens sein?