TJ805

Mit einem Voltmeter der Klasse 1.5, das einen Skalenendwert von 300 Volt hat,

messen Sie an einer Spannungsquelle 230 Volt. In welchem Bereich liegt der wahre Wert ?

Lösung: Er liegt zwischen 225,5 und 234,5 Volt.

## Fehler am Skalenende:

300 Volt geteilt durch 100% = 3 Volt • 1,5% = 4,5 Volt

Fehler bei 230 V: 
$$230 \lor + 4,5 \lor = 234,5 \text{ Volt} \\
230 \lor - 4,5 \lor = 225,5 \text{ Volt}$$

Klasse 1,5 bedeutet, daß das Meßgerät eine Genauigkeit von 1,5% vom Skalenendwert aufweist.