

SE: Bestimmung des el. Widerstands von Bauelementen

Das Schüler-Experiment (SE) wird in **2 Unterrichtsstunden** durchgeführt.

- ▶ In der **1. Stunde** werden **nur Messungen** von Stromstärke und Spannung mit dem Polytest durchgeführt. Für alle 6 Messungen sind 18 min Zeit.

Dazu teilt der Lehrer die Klasse in **2 Gruppen** ein – jeder Schüler arbeitet **allein**:

Gruppe **1**: **Protokoll:** **nur Messungen** von Stromstärke + Spannung

Gruppe **2**: **Arbeitsblatt:** Übung: Berechnungen mit dem el. Widerstand

Nach **18 min** erfolgt der **Gruppenwechsel!**

Am Ende der 1. Stunde **geben alle Schüler** das Protokoll **ab!**

- ▶ In der **2. Stunde** erfolgt die **Auswertung** der Messwerte.

Zum Stundenbeginn bekommen alle Schüler **exakte Messwerte** vom Lehrer.

Alle Schüler arbeiten allein. Für **Berechnungen, Diagramme** usw. sind 20 min Zeit.