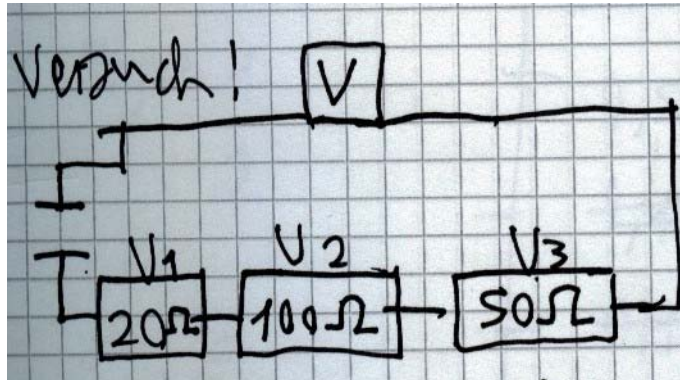


# Reihenschaltung

22.09.2004

Versuch:



$\Omega$	Volt
20	2,2 V ( $U_1$ )
100	11,5 V ( $U_2$ )
50	5,6 V ( $U_3$ )
170	19,3 V ( $U_g$ )

$$U = R \cdot I$$

$$U/R = I$$

$$U_g = U_1 + U_2 + U_3$$

In der Reihenschaltung addieren sich die einzelnen Spannungen zur Gesamtspannung.

Widerstandgesamt:

$$R_1 + R_2 + R_3 = R_g$$

$$50\Omega + 100\Omega + 20\Omega = 170\Omega$$