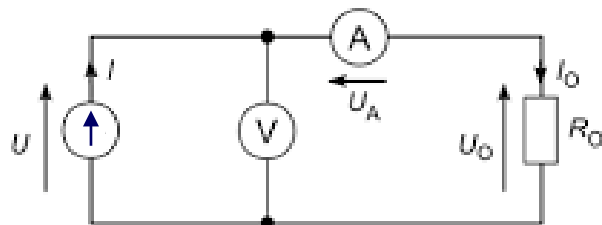
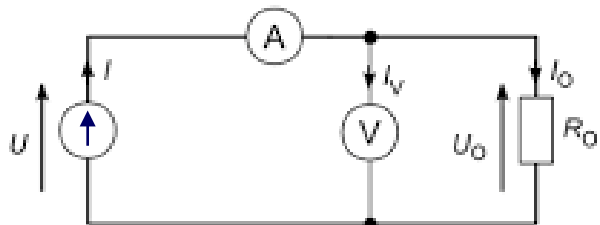


Zad2. W układach z rys 1 zmierzono rezystancję. Proszę podać jej wartość bez uwzględnienia błędu metody, wartość błędu metody, wartość po usunięciu błędu oraz niepewność pomiaru rezystancji względną i bezwzględną. (dla obu układów)

a)



b)



Rys.1 Układy pomiarowe

Wybór danych:

Nr w tabeli 1 to reszta z dzielenia przez 6 sumy ostatniej i przed ostatniej cyfry indeksu

Tabela 1. Dane do zadania 2

Nr	0	1	2	3	4	5
Napięcie zakresowe woltomierza	20V	400V	400V	500V	2V	40V
Rozdzielczość pomiaru woltomierza	3.5 cyfry (max wsk. 1999)	3.75 cyfry (max wsk. 3999)	3.75 cyfry (max wsk. 3999)	3 i 7/8 (max wsk. 4999)	3.5 cyfry (max wsk. 1999)	3.75 cyfry (max wsk. 3999)
Niepewność woltomierza	0.5%+3dig	1.5%+2dig	1.5%+2dig	1%+3dig	0.5%+1.5dig	1.0%+2.5dig
Wartość odczytana na woltomierzu	10.51 V	350.5 V	350.5 V	480.2 V	350 mV	9.51 V
Prąd zakresowy amperomierza	2 mA	0.4 A	0.4 A	20 mA	20 mA	4 A
Rozdzielczość pomiaru amperomierza	4.5 cyfry (max wsk. 19999)	4.75 cyfry (max wsk. 39999)	4.75 cyfry (max wsk. 39999)	3.5 cyfry (max wsk. 1999)	4.5 cyfry (max wsk. 19999)	3.75 cyfry (max wsk. 3999)
Niepewność amperomierza	0.2%+2dig	0.5%+5dig	1.5%+4dig	0.5%+2dig	1.5%+5dig	1.5%+3dig
Wartość odczytana na amperomierzu	1.281 mA	128.1 mA	167.1 mA	18.1 mA	4.21 mA	0.521 A
Rezystancja amperomierza $R_A[\Omega]$	2	0.2	0.2	2	2	0.02
Rezystancja woltomierza $R_V[M\Omega]$	1	1	1	1	10	1