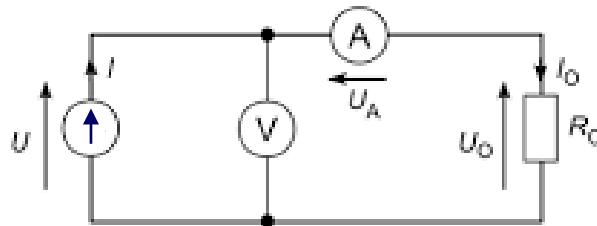
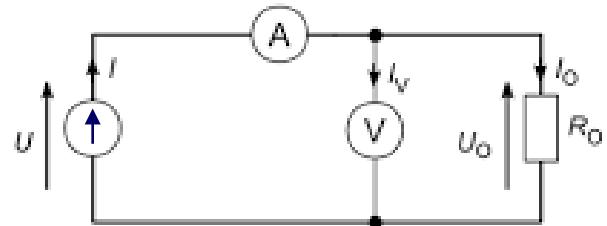


Zad2. W układach z rys 1 zmierzono rezystancję. Proszę podać jej wartość bez uwzględnienia błędu metody, wartość błędu metody, wartość po usunięciu błędu oraz niepewność pomiaru rezystancji względną i bezwzględną. (dla obu układów)

a)



b)



Rys.1 Układy pomiarowe

Wybór danych:

Nr w tabeli 1 to reszta z dzielenia przez 3 ostatniej cyfry indeksu

Tabela 1. Dane do zadania 2

| Nr | 0 | 1 | 2 |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Napięcie zakresowe woltomierza | 20V | 400V | 400V |
| Rozdzielcość pomiaru woltomierza | 3.5 cyfry (max wsk. 1999) | 3.75 cyfry (max wsk. 3999) | 3.75 cyfry (max wsk. 3999) |
| Niepewność woltomierza | 0.5%+3dig | 1.5%+2dig | 1.5%+2dig |
| Wartość odczytana na woltomierzu | 10.51 V | 350.5 V | 350.5 V |
| Prąd zakresowy amperomierza | 2 mA | 0.4 A | 0.4 A |
| Rozdzielcość pomiaru amperomierza | 4.5 cyfry (max wzk. 19999) | 4.75 cyfry (max wzk. 39999) | 4.75 cyfry (max wzk. 39999) |
| Niepewność amperomierza | 0.2%+2dig | 0.5%+5dig | 1.5%+4dig |
| Wartość odczytana na amperomierzu | 1.281 mA | 128.1 mA | 167.1 mA |
| Rezystancja amperomierza $R_A[\Omega]$ | 2 | 0.2 | 0.2 |
| Rezystancja woltomierza $R_V[M\Omega]$ | 1 | 1 | 1 |