

1. analogowy o napięciu zakresowym 10 V i klasie 0,5
mierzonej) plus 2 cyfry na zakresie od 0.00 do 9.99 V
2. cyfrowy o niepewności granicznej 0,2% (*wielkości mierzonej) plus 2 cyfry na zakresie od 0.00 do 9.99 V*
3. cyfrowy o niepewności granicznej 0,7% (*wielkości mierzonej) plus 5 cyfr na zakresie od 00.000 do 19.999 V*
4. analogowy o napięciu zakresowym 20 V i klasie 0,1

1p. F. Która metoda pomiaru rezystancji może wykorzystywać wzorec o wartości znacznie różniące się od wartości mierzonej

1. z mostkiem Wheatstone'a 2. metoda pomiaru czteroprzewodowego 3. techniczna z poprawnym pomiarem napięcia 4. techniczna z poprawnym pomiarem prądu

1p. G. Mierzone pośrednio napięcie opisane jest wzorem $U = RI$. Zmierzono wielkości składowe: $R = 2 \text{ k}\Omega$, $I = 1 \text{ mA}$. Niepewność graniczne pomiarów składowych wynoszą odpowiednio $\Delta_g(R) = 0,12 \text{ k}\Omega$, $\Delta_g(I) = 0,08 \text{ mA}$. Przed ostatecznym zaokrągleniem obliczona niepewność standardowa pomiaru mocy $u(U)$ wynosi w przybliżeniu

1. 0,1155 mV 2. 0,1461 mV 3. 0,2 mV 4. 0,28 mV 5. 0,1617 mV