**Zadanie I:** Korzystając z cyfrowego omomierza wyznaczono opór dwóch oporników. Otrzymano wyniki **R1=63 Ω** oraz **R2=145 Ω**. Omomierz dysponuje dwoma zakresami pomiarowymi, dla których producent podaje współczynniki **C1 i C2**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zakres** | **C1** | **C2** |
| do 100 Ω | 0.005 | 0.005 |
| od 100 Ω do 200 Ω | 0.005 | 0.01 |

Obliczyć opór zastępczy oporników R1 i R2 połączonych szeregowo **RS,** oraz równolegle **RR**. Obliczyć niepewności wyznaczenia każdej z wartości.

**Zadanie II:** W celu obliczenia objętości zbiornika o kształcie regularnego walca zmierzono wielokrotnie jego średnicę **d** oraz wysokość **h** uzyskując następujące wyniki:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **d [m]** | 5.23 | 5.18 | 5.26 | 5.2 | 5.21 | 5.19 | 5.24 | 5.19 | 5.22 |
| **h [m]** | 11.2 | 11.25 | 10.99 | 11.14 | 11.34 | 11.19 | 11.21 | 11.19 | 11.13 |

Obliczyć objętość zbiornika i oszacować niepewność złożoną wyznaczonej objętości.