Cvičení 1

1. Urči střední hodnotu z následujících hodnot:

14,55 mm

14,70 mm

14,40 mm

14,65 mm

14,80 mm

14,55 mm

14,50 mm

14,55 mm

14,35 mm

14,45 mm

1. Vypočítej výběrovou směrodatnou odchylku aritmetického průměru pro naměřené hodnoty.
2. Určete standardní nejistotu typu A pro naměřené hodnoty.
3. Naměřené hodnoty byly získány pomocí posuvného měřidla s noniem (lidově šuplera), která má nejmenší dělení stupnice 0,05 mm. Předpokládejme rozdělení pravděpodobnosti odchylek hodnot za rovnoměrné. Určete standardní nejistotu typu B.
4. Určete kombinovanou standardní nejistotu
5. Kombinovanou nejistotu zaokrouhlete na 1 platnou číslici nahoru a zapište výsledek měření ve správném tvaru.