

Cvičení 1

- a) 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
- b) Vypočítej výběrovou směrodatnou odchylku aritmetického průměru pro naměřené hodnoty.
- c) Určete standardní nejistotu typu A pro naměřené hodnoty.
- d) 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.
- e) Určete kombinovanou standardní nejistotu
- f) Kombinovanou nejistotu zaokrouhlete na 1 platnou číslici nahoru a запиšte výsledek měření ve správném tvaru.