# Paklaidos

1. Užrašykite lapo skersmenį su paklaida:



2. Užrašykite lapo skersmenį su paklaida:



3. Kūną veikia dvi jėgos: (120±5)N ir (60±3)N.

Užrašykite jėgų atstojamąsias su paklaidomis, kai jėgos yra tos pačios krypties ir kai jėgos yra priešingų krypčių.

4. Dydis X apskaičiuojamas išmatavus kintamuosius a ir b. Apskaičiuokite X ir jo absoliutinę paklaidą.

$$X=\frac{a}{b}, a=20\pm 1, b=10\pm 1$$

5. Dydis X apskaičiuojamas išmatavus kintamuosius a ir b. Apskaičiuokite X ir jo absoliutinę paklaidą.

$$X=2a+3b, a=20\pm 2, b=15\pm 3$$

6. Dydis X apskaičiuojamas išmatavus kintamuosius a ir b. Apskaičiuokite X ir jo absoliutinę paklaidą.

$$X=a-2b, a=50\pm 1, b=24\pm 1$$

7. Dydis X apskaičiuojamas išmatavus kintamuosius a ir b. Apskaičiuokite X ir jo absoliutinę paklaidą.

$$X=a^{2}, a=10,0\pm 0,3$$

8. Dydis X apskaičiuojamas išmatavus kintamuosius a ir b. Apskaičiuokite X ir jo absoliutinę paklaidą.

$$X=\frac{a^{2}}{b^{2}}, a=100\pm 5, b=20\pm 2$$

9. Paveiksle pavaizduoti tyrimo rezultatai, kaip krūvis kondensatoriuje, keičiantis įtampai. Laikykite, kad krūvis matuojamas su 10 % paklaida. Apskaičiuokite krūvio absoliutinę paklaidą ir uždėkite paklaidų „ūsus“ ant pirmo ir paskutinio taško.



10. Per duotus taškus nubraižykite grafiką.

