**Karta pracy nr 3**

Temat: **Wyznaczanie współczynnika tarcia.**

**Skład grupy**:…………………………………………………………………………….

**Hipoteza badawcza**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

Wyniki zapisujemy w tabeli:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Rodzaj stykających się powierzchni | a, cm | b, cm | $$μ=tgα=\frac{a}{b}$$ | $$\left|∆μ\right|$$ |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |

Ustal niepewność Δa… i Δb…….

Niepewność wyznaczenia współczynnika tarcia obliczamy, ze wzoru:

$$\left|∆μ\right|=\left(\left|\frac{Δa}{a}\right|+\left|\frac{Δb}{b}\right|\right)\left|μ\right|$$

a wyniki zapisujemy w ostatniej kolumnie tabeli.

Zapisz, jaki wniosek wynika z przeprowadzonego doświadczenia:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...