

Karta pracy

Uczniowie

1. budują układ jak na rysunku z treści zadania.
2. mierzą 10 razy czas spadania ciężarka ze stałej wysokości h.
3. wyznaczyć masę ciężarka
4. ze wzoru roboczego obliczają wartość momentu bezwładności przyrządu
5. pomiary przeprowadzają dla kilku różnych mas odważników
6. obliczają niepewności pomiarowe (arkusz kalkulacyjny)
7. porównują otrzymane wyniki.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* (cm)  | *m* (g) | nr pomiaru dladanych *x* i *m* | *h* (cm) | *t* (s) | *I* (kg·m2) |
|  |  | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

 x- odległość odważników krzyżaka od osi obrotu od osi obrotu

 wartość średnia