

Kartkówka 1, Klasa 1A, grupa B

24 września 2008

Mierząc okres drgań pewnego wahadła uzyskano następujące wyniki:

$t[s]$	1.85	1.74	1.85	2.07	1.93	2.21	2.04	1.89
--------	------	------	------	------	------	------	------	------

1. Wykonaj histogram dla powyższych pomiarów
2. Jakiej odpowiedzi udzielisz na pytanie "ile wynosi okres wahadła?". Za niepewność pomiarową przyjmij niepewność standardową. Podaj również niepewność względną.
3. Czy w wynikach pomiaru występują błędy grube?
4. Zakładając, że rozrzut wyników jest rządzone rozkładem Gaussa, jakie jest prawdopodobieństwo, że gdybyśmy wykonali kolejne 5 pomiarów to wszystkie znalazły by się nie dalej niż jedno odchylenie standardowe od średniej?

Powodzenia!

Rafał Demkowicz-Dobrzański