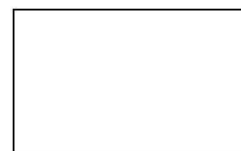




Kod pracy ucznia

# WOJEWÓDZKI KONKURS FIZYCZNY DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM



Su ma punktów

ETAP III – FINAŁ  
ZADANIE PRAKTYCZNE:

## KARTA ODPOWIEDZI

**Drogi Uczniu !**

1. Zakoduj **KARTE ODPOWIEDZI** według zaleceń komisji.
2. *Maksymalnie możesz uzyskać liczbę 10 punktów. Zależy ona od dokładności wykonanego pomiaru oraz wskazanych przyczyn niepewności pomiaru.*
3. *Czas na wykonanie zadania praktycznego 30 minut.*
4. *Przy wykonywaniu ćwiczenia zachowaj odpowiednie środki ostrożności (zaostrzony patyczek).*

**Powodzenia!**

### ZADANIE:

Wyznacz masę długopisu (otrzymanego w zestawie) za pomocą: patyczka, sznureczka, batonika i linijki.

Opisz doświadczenie według poniższych punktów:

- a) przebieg doświadczenia (czynności), wielkości mierzone,
- b) zależności (wzory), z których korzystasz,
- c) obliczenia i odpowiedź,
- d) wymień przyczyny niepewności pomiaru, które występują w tym ćwiczeniu.

