



## POMORSKA LIGA ZADANIOWA ZDOLNI Z POMORZA

**Konkurs dla uczniów szkół ponadpodstawowych województwa pomorskiego  
w roku szkolnym 2022/2023**

**Etap III - wojewódzki**

**Przedmiot: Fizyka**

### **Zadanie dodatkowe (10 pkt)**

**Temat: Zbadać wytrzymałość makaronu na zginanie w zależności od różnych warunków i parametrów.**

- Zadanie konkursowe wraz z jego rozwiązaniem musi być wykonane samodzielnie. Na etapie planowania zadania wskazane są konsultacje z nauczycielem.
- Zadanie musi zawierać informację wprowadzającą (teoretyczną), która może być tekstem źródłowym z podaniem źródłem informacji.
- **Zadanie musi być zadaniem doświadczalnym (należy dostarczyć dokumentację z przeprowadzenia doświadczenia).**
- W zadaniu należy przeprowadzić pomiary parametrów fizycznych, zebrać wyniki w tabelce oraz przeprowadzić dyskusję otrzymanych wyników.
- Promowane jest wykonanie wykresów.
- Zadanie musi być zadaniem bezpiecznym.
- W przypadku stwierdzenia plagiatu prace zostaną zdyskwalifikowane.
- Brak jednostek lub jej błędny zapis powoduje utratę punktu.
- Błąd w obliczeniach powoduje utratę punktu.

### **Zasady oceniania:**

Poprawność merytoryczna zadania 0-1

Zgodność treści zadania z wymaganiami 0-2

Oryginalność, innowacyjność, pomysłowość 0-3

Poprawność merytoryczna rozwiązania 0-3

Estetyka wykonania 0-1