

POMORSKA LIGA ZADANIOWA

FIZYKA – SZKOŁA PONADGIMNAZJALNA

Instrukcja dla osób przygotowujących własne zadanie konkursowe

1. Za opracowanie zadania konkursowego można uzyskać dodatkowe punkty (15 pkt), wliczane do punktacji etapu wojewódzkiego.
2. Propozycję własnego zadania należy umieścić na portalu Pomorskiej Ligi Zadaniowej do **7.04.2018**
3. Zadanie dodatkowe powinno dotyczyć jednego z poniższych zakresów:
 - Pole grawitacyjne: – Natężenie pola grawitacyjnego. – Praca w polu grawitacyjnym. – Energia potencjalna w polu grawitacyjnym. – Druga prędkość kosmiczna. – Przeciężenie i nieważkość.
 - Ruch postępowy i obrotowy bryły sztywnej: – Ruch obrotowy bryły sztywnej. – Energia kinetyczna w ruchu obrotowym bryły sztywnej. – Moment siły, moment pędu, moment bezwładności bryły sztywnej. – Zasada zachowania momentu pędu. – II zasada dynamiki w ruchu obrotowym bryły sztywnej.
 - Ruch harmoniczny i fale mechaniczne: – Siła w ruchu harmonicznym. – Energia drgań harmonicznich. – Zależności wychylenia, prędkości przyspieszenie i siły od czasu w ruchu harmonicznym. – Wahadło matematyczne, okres drgań, częstotliwość, amplituda. – Wahadło fizyczne, okres drgań. – Interferencja fal mechanicznych, warunki interferencji.
4. Zadanie winno odwoływać się do treści umieszczonych w podstawie programowej nauczania fizyki na poziomie podstawowym lub rozszerzonym.
5. W ocenie zadania dodatkowego uwzględnione zostanie kreatywne ujęcie wybranego tematu zadania, oryginalność zadania, jasne jego sformułowanie oraz precyzyjne opracowanie rozwiązania. W przypadku zadania typu obliczeniowego oceniana zostanie także dokładność przeprowadzonych obliczeń.

Powodzenia !