KARTKÓWKA · FIZYKA · LICEUM · KLASA 2

Drgania

siła sprężystości · okres i częstotliwość · energia drgań

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 10
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ **Grupa A**

3 zadania · 10 punktów · 15 minut · Zapisz wzór, wynik i jednostkę.

Zadanie 1. (0–3) OTWARTE

Sprężyna ma współczynnik sprężystości 50 N/m. Oblicz siłę, która wydłuża ją o 4 cm. Jakie będzie wydłużenie pod działaniem siły 5 N?

ROZWIĄZANIE

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–4) OTWARTE

Ciężarek na sprężynie wykonuje 10 pełnych drgań w czasie 5 s, a amplituda drgań wynosi 3 cm. Oblicz okres i częstotliwość drgań. Jaką drogę przebywa ciężarek w ciągu jednego okresu, a jaką w ciągu 5 s?

ROZWIĄZANIE

2.	0	1	2	3	4

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Ciężarek o masie 0,25 kg drga bez oporów na sprężynie o współczynniku sprężystości 100 N/m. Amplituda drgań to 10 cm. Oblicz energię drgań i prędkość ciężarka przy przejściu przez położenie równowagi.

ROZWIĄZANIE

3.	0	1	2	3

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A