KARTA PRACY · FIZYKA · LICEUM · KLASA 1

Kinematyka

położenie od czasu · przyspieszenie i droga · ruch po okręgu

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

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 8
Ocena	.....

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

3 zadania · 8 punktów · 20 minut · Zapisuj działania i jednostki.

Zadanie 1. (0–2) OTWARTE

Tabela pokazuje położenie ciała na osi x w kolejnych sekundach ruchu. Oblicz prędkość ciała i jego położenie w chwili $t = 10$ s.

t [s]	0	1	2	3
x [m]	4	7	10	13

ROZWIĄZANIE

1.	0	1	2

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

Prędkość ciała poruszającego się po prostej zmieniła się jednostajnie od 5 m/s do 15 m/s w ciągu 4 s. Oblicz przyspieszenie i przebytą drogę. Nazwij rodzaj ruchu.

ROZWIĄZANIE

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Ciało porusza się ruchem jednostajnym po okręgu o promieniu 0,5 m z okresem 0,5 s. Oblicz częstotliwość i prędkość liniową. Przyjmij $\pi \approx 3{,}14$.

ROZWIĄZANIE

3.	0	1	2	3

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A

Autorskie ćwiczenia z fizyki dla liceum i technikum (zakres podstawowy, II. Mechanika 1–4). Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/