SPRAWDZIAN · FIZYKA · KLASA 7

Pierwsze spotkanie z fizyką

jednostki SI · pomiar i niepewność · oddziaływania · siła wypadkowa

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

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 20
Ocena	.....

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

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · Przy obliczeniach zapisz działanie i jednostkę. Siły w zadaniu 7 działają wzdłuż jednej prostej.

Zadanie 1. (0–2) OTWARTE

Spośród wyrazów: masa, termometr, czas, linijka wybierz dwie wielkości fizyczne. Do każdej podaj jej jednostkę w układzie SI.

ODPOWIEDŹ

1.	0	1	2

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

Zamień jednostki: a) 2,5 km = … m; b) 350 g = … kg; c) 15 min = … s.

ROZWIĄZANIE

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Uczeń cztery razy zmierzył stoperem czas 10 wahnięć wahadła: 12,4 s, 12,6 s, 12,5 s, 12,5 s. Działka stopera to 0,1 s. Oblicz średni czas, zapisz wynik pomiaru z niepewnością i wyjaśnij, po co powtarza się pomiar.

ROZWIĄZANIE

3.	0	1	2	3

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A

Autorski sprawdzian fizyki 7 · dotychczasowa podstawa (2017, zm. 2024), obowiązuje w kl. 7 w 2026/27. Nie jest materiałem żadnego wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/

Zadanie 4. (0–3) OTWARTE

W menzurce było 40 ml wody. Po wrzuceniu kamyka poziom wody podniósł się do 55 ml. Działka menzurki to 1 ml. Oblicz objętość kamyka w cm³, podaj niepewność tego pomiaru i warunek, który musi spełniać kamyk, żeby wynik był poprawny.

ROZWIĄZANIE

4.	0	1	2	3

Zadanie 5. (0–3) OTWARTE

Nazwij rodzaj oddziaływania w każdej sytuacji: a) Jabłko spada z drzewa na ziemię. b) Magnes przyciąga spinacz. c) Potarty balon przyciąga włosy.

ODPOWIEDŹ

5.	0	1	2	3

Zadanie 6. (0–3) OTWARTE

Chłopiec ciągnie sanki poziomą linką w prawo siłą 40 N. Opisz tę siłę: podaj jej kierunek i zwrot, wartość z jednostką oraz punkt przyłożenia.

ODPOWIEDŹ

6.	0	1	2	3

Zadanie 7. (0–3) OTWARTE

Na skrzynię działają wzdłuż jednej prostej trzy siły: 40 N w prawo, 15 N w lewo i 10 N w lewo. Oblicz wartość siły wypadkowej i podaj jej zwrot. Jaką siłą trzeba podziałać, żeby zrównoważyć te siły?

ROZWIĄZANIE

7.	0	1	2	3

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A

Autorski sprawdzian fizyki 7 · dotychczasowa podstawa (2017, zm. 2024), obowiązuje w kl. 7 w 2026/27. Nie jest materiałem żadnego wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/