



Fizyka — egzamin próbny

edukacja domowa · pomiary, gęstość, ciśnienie, ruch, siły i zasady dynamiki, praca, moc, energia, ciepło

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 14

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

11 zadań · 14 punktów · 45 minut · można korzystać z kalkulatora prostego · w zadaniach obliczeniowych zapisz wzór i obliczenia.

Zadanie 1. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Jednostką siły jest:

- A. dżul B. wat C. niuton D. paskal

Zadanie 2. (0–1)**OTWARTE**

Samochód przejechał 120 km w ciągu 2 godzin. Oblicz jego średnią prędkość.

ROZWIĄZANIE

2. 0 1

Zadanie 3. (0–2)**OTWARTE**Kamień ma masę 200 g i objętość 50 cm³. Oblicz jego gęstość.

ROZWIĄZANIE

3. 0 1 2

Zadanie 4. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Pasażer w hamującym autobusie pochyla się do przodu. Wyjaśnia to:

- A. pierwsza zasada dynamiki (bezwładność)
B. prawo Archimedesa
C. prawo Pascala
D. zasada zachowania energii

Zadanie 5. (0–2)

OTWARTE

Skrzynia o ciężarze 200 N stoi na podłodze, a jej podstawa ma powierzchnię $0,5 \text{ m}^2$. Oblicz ciśnienie wywierane na podłogę.

ROZWIĄZANIE

5. 0 1 2

Zadanie 6. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Pod ciśnieniem normalnym czysta woda wrze w temperaturze:

- A. 0°C B. 50°C C. 100°C D. 120°C

Zadanie 7. (0–1)

OTWARTE

Pchając wózek siłą 50 N, przesunięto go o 4 m. Oblicz wykonaną pracę.

ROZWIĄZANIE

7. 0 1

Zadanie 8. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Energia potencjalna grawitacji ciała rośnie, gdy:

- A. ciało szybciej się porusza B. ciało znajduje się wyżej
C. ciało się ochładza D. ciało jest mniejsze

Zadanie 9. (0–1)

OTWARTE

Silnik wykonał pracę 600 J w ciągu 30 s. Oblicz jego moc.

ROZWIĄZANIE

9. 0 1

Zadanie 10. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Który materiał najlepiej przewodzi ciepło?

- A. drewno B. styropian C. miedź D. wełna

Sformułuj prawo Archimedes’a.

ROZWIĄZANIE

11.

0

1

2