

NAZWA TESTU	<b>SPRAWDZIAN NR 1</b>
GRUPY	<b>A, B, C</b>
LICZBA ZADAŃ	<b>26</b>
CZAS NA ROZWIĄZANIE	<b>A-62, B-62, C-59 MIN</b>
POZIOM TRUDNOŚCI	<b>MIESZANY</b>
CAŁKOWITA LICZBA PUNKTÓW	<b>39</b>
SEGMENT	<b>GIMNAZJUM</b>

**GRUPA A**

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Zasady przyznawania punktów	Typ	Czas na rozwiązanie	Liczba punktów
1	A, C	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	2 min	0–2
2	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	1 min	0–1
3	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
4	C, D	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	3 min	0–2
5	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	3 min	0–2
6	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
7	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
8	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	3 min	0–2
9	A-2	Poprawna odpowiedź – 1 p.	SU	3 min	0–1
10	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	2 min	0–2
11	D	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
12	B, C, D	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	3 min	0–2

13	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	5 min	0–2
14	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	1 min	0–1
15	A - Fałsz B - Fałsz	Poprawna odpowiedź – 1 p.	P/F	1 min	0–2
16	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
17	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
18	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
19	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	1 min	0–2
20	A - Prawda B - Fałsz	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	1 min	0–2
21	A - Prawda B - Fałsz	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	4 min	0–2
22	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
23	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	2 min	0–2
24	D	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
25	D	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
26	C, D, E, F, G	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	2 min	0–2

## GRUPA B

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Zasady przyznawania punktów	Typ	Czas na rozwiązanie	Liczba punktów
1	C, D	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	2 min	0–2
2	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	1 min	0–1
3	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
4	A, C	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	3 min	0–2
5	A - Prawda B - Fałsz	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	3 min	0–2

6	D	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
7	D	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
8	A - Prawda B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	3 min	0–2
9	B-2	Poprawna odpowiedź – 1 p.	SU	3 min	0–1
10	A - Prawda B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	2 min	0–2
11	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
12	A, C, D	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	3 min	0–2
13	A - Prawda B - Fałsz	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	5 min	0–2
14	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	1 min	0–1
15	A - Prawda B - Prawda	Poprawna odpowiedź – 1 p.	P/F	1 min	0–2
16	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
17	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
18	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
19	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	1 min	0–2
20	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	1 min	0–2
21	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	4 min	0–2
22	D	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
23	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	2 min	0–2
24	A	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
25	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
26	A, B, D, E, F	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	2 min	0–2

## GRUPA C

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Zasady przyznawania punktów	Typ	Czas na rozwiązanie	Liczba punktów
1	A - Falsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	2 min	0–2
2	A - Falsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	3 min	0–2
3	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
4	C, D	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	3 min	0–2
5	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	1 min	0–1
6	A - Prawda B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	2 min	0–2
7	A - Prawda B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	3 min	0–2
8	D	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
9	A, C	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	3 min	0–2
10	C, D	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	2 min	0–2
11	A - Prawda B - Falsz	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	1 min	0–2
12	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
13	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
14	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	1 min	0–1
15	B, C, D	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	3 min	0–2
16	B	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
17	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	3 min	0–1
18	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	1 min	0–1

19	A, C, D	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	3 min	0–2
20	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	1 min	0–1
21	C, D, E, F, G	Wszystkie odpowiedzi poprawne – 2 p. Zaznaczenie (oprócz poprawnych) jednej błędnej odpowiedzi albo brak zaznaczenia jednej z poprawnych odpowiedzi – 1 p.	WW(n)	2 min	0–2
22	D	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
23	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
24	C	Poprawna odpowiedź – 1 p.	WW	2 min	0–1
25	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	2 min	0–2
26	A - Fałsz B - Prawda	Za każde poprawnie ocenione zdanie – 1 p.	P/F	4 min	0–2

## TYPY ZADAŃ:

WW(n) – zadanie wielokrotnego wyboru – wybór wielu odpowiedzi

WW – zadanie wielokrotnego wyboru – wybór jednej odpowiedzi

P/F – zadanie typu prawda/fałsz

SU - stwierdzenie - uzasadnienie

## WYKORZYSTANE WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE:

Ruch prostoliniowy i siły

Uczeń

- 1.2 odczytuje prędkość i przebytą odległość z wykresów zależności drogi i prędkości od czasu oraz rysuje te wykresy na podstawie opisu słownego
- 1.9 posługuje się pojęciem siły ciężkości

Elektryczność

Uczeń

- 4.10 posługuje się pojęciem pracy i mocy prądu elektrycznego
- 4.7 posługuje się pojęciem natężenia prądu elektrycznego
- 4.8 posługuje się (intuicyjnie) pojęciem napięcia elektrycznego

Ruch drgający i fale

Uczeń

- 6.2 posługuje się pojęciami amplitudy drgań, okresu, częstotliwości do opisu drgań, wskazuje położenie równowagi oraz odczytuje amplitudę i okres z wykresu  $x(t)$  dla drgającego ciała
- 6.4 posługuje się pojęciami: amplitudy, okresu i częstotliwości, prędkości i długości fali do opisu fal harmonicznnych oraz stosuje do obliczeń związki między tymi wielkościami
- 6.5 opisuje mechanizm wytwarzania dźwięku w instrumentach muzycznych
- 6.6 wymienia, od jakich wielkości fizycznych zależy wysokość i głośność dźwięku

Fale elektromagnetyczne i optyka

Uczeń

- 7.3 wyjaśnia powstawanie obrazu pozornego w zwierciadle płaskim, wykorzystując prawa odbicia; opisuje zjawisko rozproszenia światła przy odbiciu od powierzchni chropowatej
- 7.4 opisuje skupianie promieni w zwierciadle wklęsłym, posługując się pojęciami ogniska i ogniskowej, rysuje konstrukcyjnie obrazy wytworzone przez zwierciadła wklęsłe
- 7.5 opisuje (jakościowo) bieg promieni przy przejściu światła z ośrodka rzadszego do ośrodka gęstszego optycznie i odwrotnie
- 7.7 rysuje konstrukcyjnie obrazy wytworzone przez soczewki, rozróżnia obrazy rzeczywiste, pozorne, proste, odwrócone, powiększone, pomniejszone

Wymagania przekrojowe

Uczeń

- 8.1 opisuje przebieg i wynik przeprowadzanego doświadczenia, wyjaśnia rolę użytych przyrządów, wykonuje schematyczny rysunek obrazujący układ doświadczalny

8.12 planuje doświadczenie lub pomiar, wybiera właściwe narzędzia pomiaru; mierzy: czas, długość, masę, temperaturę, napięcie elektryczne, natężenie prądu