

Kartoteka arkusza materiału ćwiczeniowego z fizyki i astronomii poziom rozszerzony

Nr zadania	Sprawdzana umiejętność	Standard	Zakres treści ze standardu	Typ zadania	Liczba punktów
1.	1.1. Znajomość sposobu połączeń	I.1	3) 2) R	O	1
	1.2. Analiza informacji w celu obliczenia oporu właściwego	II.1	3) 3) R	O	3
	1.3. Uzasadnienie wyniku	III.5	3) 2) R	O	3
	1.4. Przewidywanie wyniku pomiaru	II.2	3) 7) P	O	2
	1.5. Znajomość pola magnetycznego przewodnika z prądem	I.1	2) 4) R	O	2
	1.6. Ocena informacji	II.3	2) 4) R	O	1
2.	2.1. Znajomość opisu rzutu ukośnego	I.1	1) 3) R	O	3
	2.2. Tworzenie równania ruchu	II.3	1) 3) R	O	2
	2.3. Obliczanie czasu w rzucie ukośnym	II.4c	1) 3) R	O	2
	2.4. Rozwiązanie problemu praktycznego	II.3	1) 3) R	O	3
3.	3.1. Sporządzenie wykresu	II.4b	7) 2) R	O	3
	3.2. Obliczenie parcia	III.2	7) 3) R	O	2
	3.3. Obliczenie energii	II.4c	6) 2) P	O	2
	3.4. Obliczenie sprawności	I.2	6) 2) P	O	2
	3.5. Obliczenie natężenia prądu	II.4c	4) 9) R	O	2
4.	4.1. Interpretacja wyników pomiaru	II.1	6) 7) R	O	3
	4.2. Planowanie eksperymentu	II.4	6) 7) R	O	3
	4.3. Podanie równania	II.2	6) 7) R	O	1
	4.4. Podanie równania	I.2	6) 7) R	O	1
	4.5. Analiza wyników eksperymentu	III.2	6) 6) R	O	2

Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Poznaniu
Materiał ćwiczeniowy z fizyki i astronomii
Poziom rozszerzony

5.	5.1.	Obliczenie długości fali	I.2	1) 13) R	O	1
	5.2.	Wyjaśnienie procesu powstawania dźwięku w piszczałkach	I.1	1) 15) R	O	3
	5.3.	Obliczenie długości piszczałek	I.2	1) 15) R	O	2
	5.4.	Wykorzystanie definicji poziomu natężenia	II.4c	1) 17) R	O	2
	5.5.	Wyjaśnienie zjawiska rezonansu mechanicznego	II.1a	3) 4) P	O	2
6.	6.1.	Znajomość akceleratorów	I.1	2) 7) R	O	2
	6.2.	Obliczanie energii spoczynkowej	II.4c	6) 4) P	O	2
	6.3.	Obliczanie energii relatywistycznej	II.4c	2) 8) R	O	1
	6.4.	Obliczanie prędkości relatywistycznej	III.2	1) 8) P	O	2
SUMA PUNKTÓW						60