

## Zagadnienia do sprawdzianu ELEKTRYCZNOŚĆ I MAGNETYZM

Nr zadania	Sprawdzane wiadomości i umiejętności Uczeń:
1	Przelicza jednostki oporu
2	Posługuje się proporcjonalnością prostą do obliczenia natężenia prądu
3	Oblicza napięcie na odbiorniku stosując prawo Ohma
4	Porównuje opory, korzystając z wykresów zależności natężenia od napięcia
5	Wskazuje sytuację, w których magnesy się odpychają
6	Wskazuje rysunek przedstawiający poprawnie zaznaczone bieguny magnetyczne
7	Wybiera rysunek przedstawiający niepoprawnie zaznaczone bieguny magnetyczne po przecięciu magnesu
8	Porównuje działanie elektromagnesów
9	Wybiera materiał, z którego wykonuje się rdzenie elektromagnesu
10	Wskazuje obwody, w których płynie prąd indukcyjny
11	Rysuje schemat obwodu służący do wyznaczenia oporu, prawidłowo włączając woltomierz i amperomierz
12	Rysuje wykres zależności natężenia od napięcia na podstawie danych umieszczonych w tabeli
13	Wybiera ciała oddziałujące z magnesem
14	Wymienia zastosowania elektromagnesów.
15	Oblicza całkowite natężenie prądu
	Porównuje obliczone natężenie prądu z dopuszczalnym i wyciąga wniosek dotyczący wybicia bezpiecznika
16	Oblicza natężenie prądu płynącego przez grzałkę czajnika
17	Oblicza opór grzałki czajnika
18	Oblicza ciepło oddane przez grzałkę czajnika
	Oblicza masę wody ogrzewanej w czajniku