

## III. MAGNETYZM – KARTOTEKA TESTU

Numer zadania	Sprawdzane wiadomości i umiejętności Uczeń:	Kategoria celu operacyjnego	Poziom wymagań	Odpowiedź		Liczba punktów
				Grupa A	Grupa B	
1.	opisuje oddziaływanie magnesów	A	K	B	A	1
2.	określa właściwości i budowę ferromagnetyków	A	K	1. P, 2. P, 3. F, 4. P	1. F, 2. P, 3. P, 4. F	4
3.	rozpoznaje substancje, które są ferromagnetykami	A	K	B	C	1
4.	określa przemiany energii zachodzące w silniku elektrycznym	B	P	D	B	1
5.	posługuje się pojęciem biegunów magnetycznych	B	P	1. A, 2. D, 3. F	1. B, 2. C, 3. E	3
6.	analizuje wzajemne oddziaływanie przewodników z prądem elektrycznym	B	P	A	B	1
7.	opisuje właściwości magnetyczne przewodnika z prądem	B	P	C	A	1
8.	określa właściwości elektromagnesu	B	P	1. NIE, 2. TAK, 3. NIE	1. NIE, 2. TAK, 3. TAK	3
9.	wyjaśnia, od czego zależą właściwości magnetyczne elektromagnesu	B	P	B	A	1
10.	opisuje właściwości siły magnetycznej	B	R	1. C, 2. E, 3. G	1. B, 2. F, 3. I	3
11.	opisuje zachowanie igły magnetycznej w pobliżu przewodnika z prądem	B	R	1, A	2, B	2
12.	przewiduje wzajemne oddziaływanie zwojnic z prądem elektrycznym	C	R	C	C	1
13.	oznacza na podstawie rysunku bieguny źródła energii elektrycznej	D	D	po lewej biegun + po prawej biegun –	po lewej biegun – po prawej biegun +	1
14.	oznacza bieguny magnetyczne zwojnic	D	D	po lewej N po prawej S	po lewej S po prawej N	1
15.	określa wzajemne oddziaływanie zwojnic i magnesu	D	D	B	A	1

**Komentarz do zadań otwartych**

W zadaniach otwartych proponujemy uwzględnić w punktacji:

- dane, szukane, odpowiedź,
- wzór i jego przekształcenia,
- działania na jednostkach,
- obliczenia,
- komentarz słowny, ewentualnie rysunek lub wykres.

Za brak jednego z elementów koniecznych w danym zadaniu należy odjąć 1 punkt.

**Propozycja ocen:**

Liczba punktów	6–10	11–15	16–20	21–25
Ocena	dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry