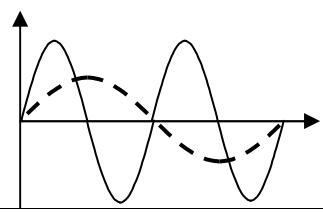
Nr 8.1	Etap rozwiązania zadania	Punkty
• **brak odpowiedzi lub odpowiedź błędna**		0 pkt
• **zadanie zostało rozwiązane bezbłędnie** napisanie nazwy zjawiska: indukcja elektromagnetyczna *napisanie tylko „indukcja” nie pozwala na przyznanie punktu*		1 pkt

Nr 8.2	Etap rozwiązania zadania	Punkty

• **brak wyboru odpowiedzi lub błędny wybór**	0 pkt
• **zadanie zostało rozwiązane bezbłędnie** wybór odpowiedzi C – 2	1 pkt

Nr 8.3	Etap rozwiązania zadania	Punkty
• **rozwiązanie, w którym nie ma istotnego postępu lub brak rozwiązania**		0 pkt
• **rozwiązanie, w którym jest istotny postęp** odczytanie z wykresu poprawnego okresu zmian napięcia (0,04 s) i stwierdzenie, że okres obrotu koła jest 24 razy większy (lub częstotliwość jest 24 razy mniejsza) *lub* skorzystanie z zależności $v = \frac{2 \cdot \pi \cdot r}{T}$		1 pkt
• **pokonanie zasadniczych trudności zadania, które jednak nie zostało rozwiązane do końca poprawnie** odczytanie z wykresu poprawnego okresu zmian napięcia (0,04 s) i stwierdzenie, że okres obrotu koła jest 24 razy większy (lub częstotliwość jest 24 razy mniejsza) oraz skorzystanie z zależności $v = \frac{2 \cdot \pi \cdot r}{T}$		2 pkt
• **rozwiązanie prawidłowe** obliczenie prędkości roweru v = 2 m/s (lub 1,96 m/s)		3 pkt

Nr 8.4	Etap rozwiązania zadania	Punkty
• **rozwiązanie, w którym nie ma istotnego postępu lub brak rozwiązania**		0 pkt
• **zostały pokonane zasadnicze trudności zadania, ale zadanie nie zostało rozwiązane bezbłędnie** narysowanie sinusoidy o dwukrotnie mniejszej amplitudzie (dopuszczalna jest amplituda 4 V lub większa, ale poniżej 5 V) *lub* narysowanie sinusoidy o dwukrotnie dłuższym okresie *lub* narysowanie sinusoidy o mniejszej amplitudzie i większym okresie, błąd proporcji		1 pkt
• **zadanie zostało rozwiązane bezbłędnie** narysowanie sinusoidy o dwukrotnie mniejszej amplitudzie oraz dwukrotnie dłuższym okresie (patrz rysunek obok)		2 pkt