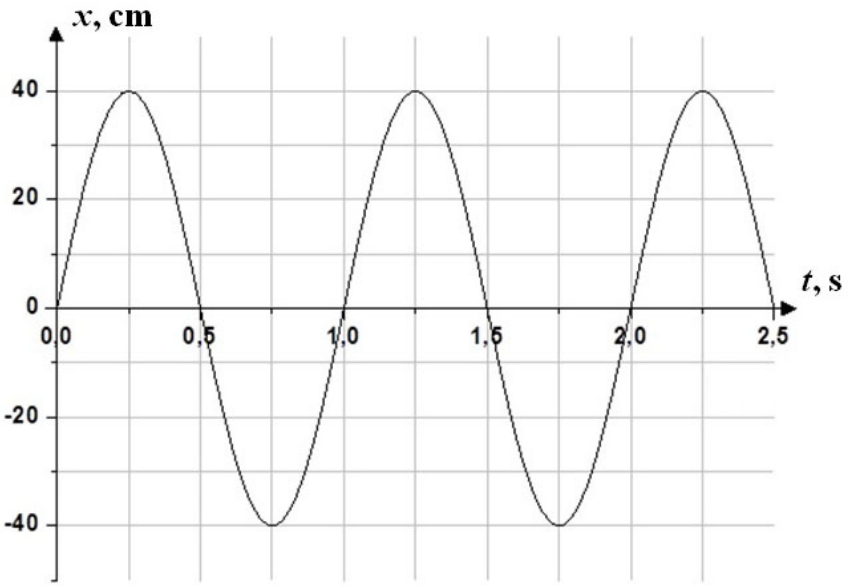
Zadanie 15. (0–2)

Na stoliku ustawiono mikrofon rejestrujący docierający do niego dźwięk. Nad mikrofonem zawieszono na statywie sprężynę, na której zamocowano głośnik wysyłający falę o częstotliwości 10 kHz. Sprężynę wprawiono w drgania pionowe. Poniżej na wykresie przedstawiono zależność położenia głośnika względem położenia równowagi. Dodatnia wartość x oznacza, że głośnik znajduje się powyżej położenia równowagi, a ujemna – że znajduje się on poniżej.



Na osi *t* przedstawionego wykresu zaznacz literą *D* jeden z punktów odpowiadających chwili, w której rejestrowana jest maksymalna częstotliwość, literą *M* – w której jest ona minimalna, a literą *I* – w której jest identyczna z wysyłaną przez głośnik. Uzasadnij wybrane położenia tych symboli.

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	13.2.	14.	15.
	Maks. liczba pkt	1	2	2
	Uzyskana liczba pkt			

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl