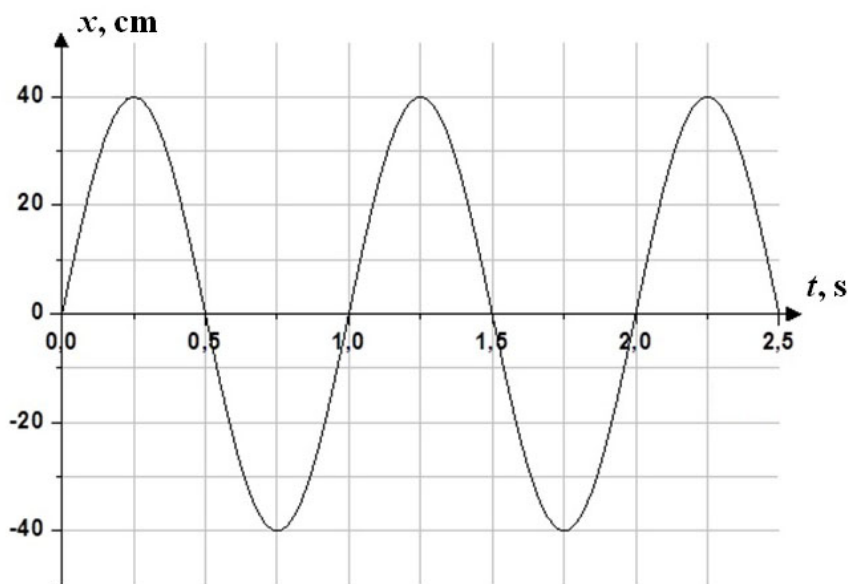


Na stoliku ustawiono mikrofon rejestrujący docierający do niego dźwięk. Nad mikrofonem zawieszono na statywie sprężynę, na której zamocowano głośnik wysyłający falę o częstotliwości 10 kHz. Sprężynę wprawiono w drgania pionowe. Poniżej na wykresie przedstawiono zależność położenia głośnika względem położenia 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.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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