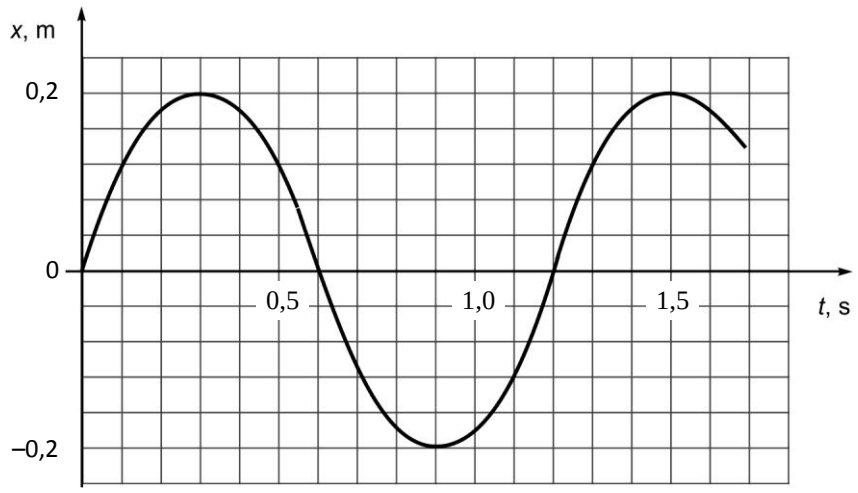
Zadanie 15. Wahadło sprężynowe *(5 pkt)*

Na wykresie przedstawiono zależność wychylenia od czasu dla ciężarka zawieszonego na sprężynie. Współczynnik sprężystości sprężyny jest równy 10 N/m.



Zadanie 15.1. *(3 pkt)*

Oblicz częstotliwość drgań ciężarka oraz jego masę.

Zadanie 15.2. *(2 pkt)*

Oszacuj wartość prędkości ciężarka w chwili, gdy przechodzi on przez położenie równowagi. Możesz skorzystać z definicji prędkości chwilowej.

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	13.2.	14.1.	14.2.	15.1.	15.2.
	Maks. liczba pkt	2	1	3	3	2
	Uzyskana liczba pkt					