Zadanie 12. Krople deszczu *(4 pkt)*

Z krawędzi dachu znajdującego się na wysokości 5 m nad powierzchnią chodnika spadają krople deszczu.

12.1 *(2 pkt)*

Wykaż, że czas spadania kropli wynosi 1 s, a jej prędkość końcowa jest równa 10 m/s. W obliczeniach pomiń opór powietrza oraz przyjmij, że wartość przyspieszenia ziemskiego jest równa 10 m/s^2.

12.2 *(2 pkt)*

Uczeń, obserwując spadające krople ustalił, że uderzają one w chodnik w jednakowych odstępach czasu co 0,5 sekundy. Przedstaw na wykresie zależność wartości prędkości od czasu dla co najmniej 3 kolejnych kropli. Wykonując wykres przyjmij, że czas spadania kropli wynosi 1 s, a wartość prędkości końcowej jest równa 10 m/s.

Wypełnia egzaminator!	Nr zadania	11.1	11.2	12.1	12.2
	Maks. liczba pkt	3	2	2	2
	Uzyskana liczba pkt				

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl