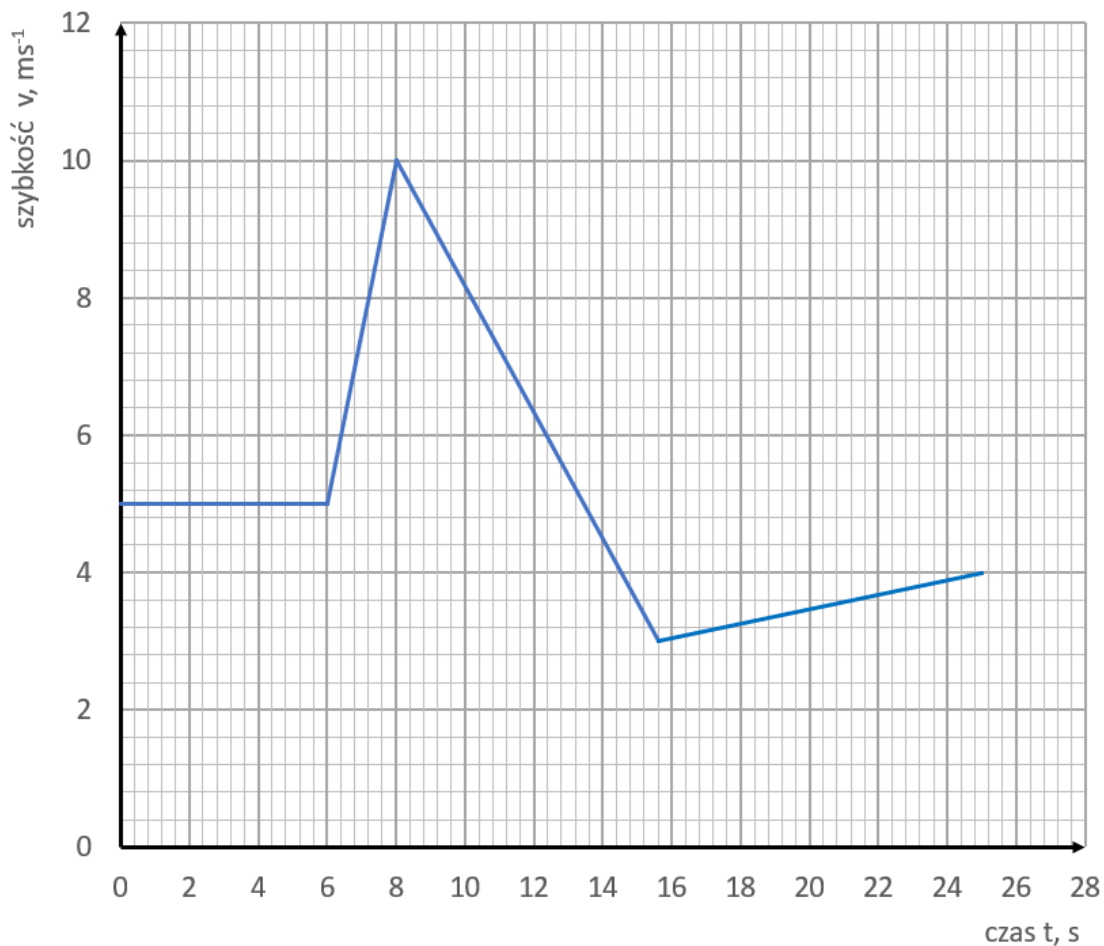


Ćwiczenie – Analiza wykresu zależności szybkości od czasu w ruchu jednostajnie zmiennym

Wykres przedstawia zależność szybkości od czasu – $v(t)$ – ruchu pewnego ciała.

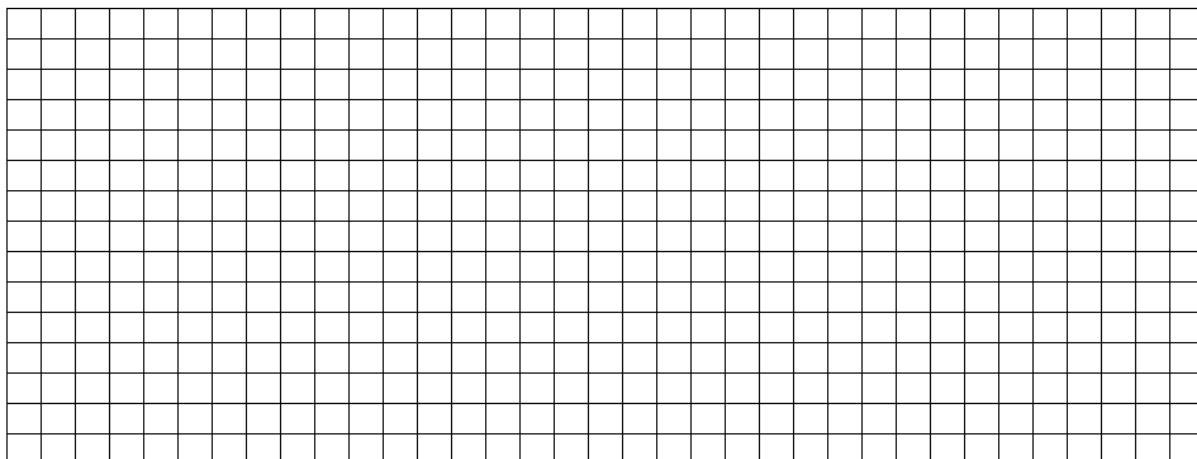
- a. Wykorzystując dane odczytane z wykresu, wykonaj odpowiednie obliczenia i wypełnij tabelę. Wyniki zaokrąglij do części setnych.



W tabeli na następnej stronie umieść wyniki obliczeń.

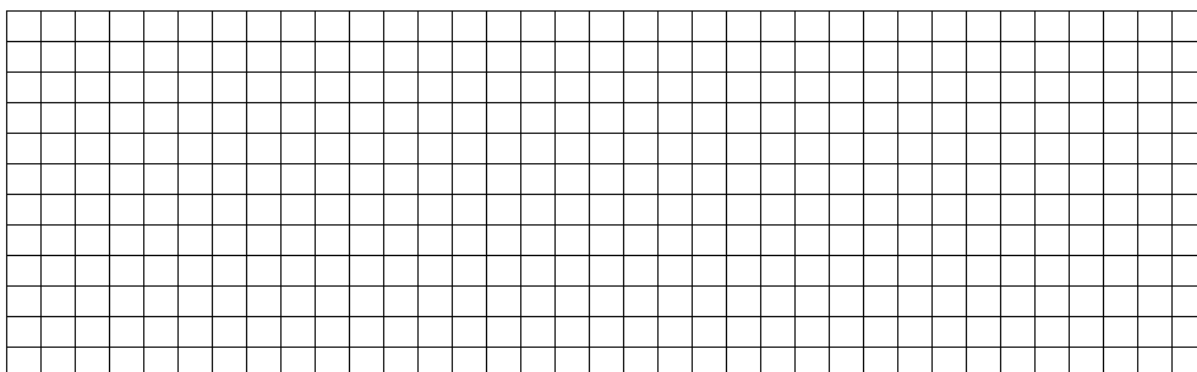
[illegible]

Ćwiczenie – Analiza wykresu zależności szybkości od czasu w ruchu jednostajnie zmiennym



	pokonana droga s, m	przyspieszenie a, ms ⁻²	rodzaj ruchu
etap 1			
etap 2			
etap 3			
etap 4			

b. Oblicz szybkość średnią tego ciała w trakcie całego ruchu.



Odpowiedzi

	a, ms⁻²	s, m	rodzaj ruchu
etap1	0.00	30.00	jednostajny
etap 2	2.50	15.00	jednostajnie przyspieszony
etap 3	-0.92	49.40	jednostajnie opóźniony
etap 4	0.11	32.90	jednostajnie przyspieszony

droga całkowita 127.30 m

szybkość średnia 5.09 ms⁻¹