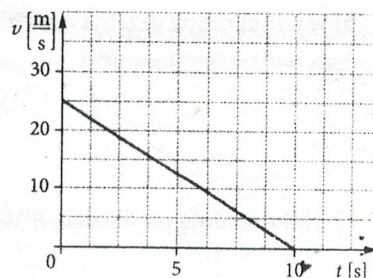


- 7 Oblicz prędkość końcową ciała po 20 sekundach ruchu ciała. Wiadomo, że ciało to początkowo spoczywało, a następnie poruszało z przyspieszeniem $0,45 \frac{m}{s^2}$.

- 8 Na wykresie przedstawiono zależność prędkości od czasu dla hamującego samochodu osobowego. Przeanalizuj rozwiązanie zadania pod kodem QR, a następnie **odpowiedz** na poniższe pytania.



- a) Jaka była początkowa prędkość samochodu? _____
- b) Ile czasu upłynęło od rozpoczęcia hamowania do zatrzymania samochodu? _____
- c) Z jakim przyspieszeniem poruszał się samochód? _____

- d) Jaką drogę przebył samochód do chwili, aż się zatrzymał?

- 9 Samochód jedzie ze stałą prędkością $12 \frac{m}{s}$, natomiast motocykl poruszający się ruchem jednostajnie przyspieszonym rozpędził się od 0 do $30 \frac{m}{s}$ w ciągu 5 s. Oba pojazdy poruszają się po tej samej drodze, a ich ruch badamy od tego samego momentu.

- a) Oblicz przyspieszenie, z jakim poruszał się motocykl.

- b) Uzupełnij tabelę i na jej podstawie **odpowiedz**, po jakim czasie motocykl i samochód przebędą taką samą drogę. Ile będzie równa ta droga?

Czas ruchu [s]	0	1	2	3	4	5
Droga przebyta przez samochód [m]	0	12				
Droga przebyta przez motocykl [m]	0	3				