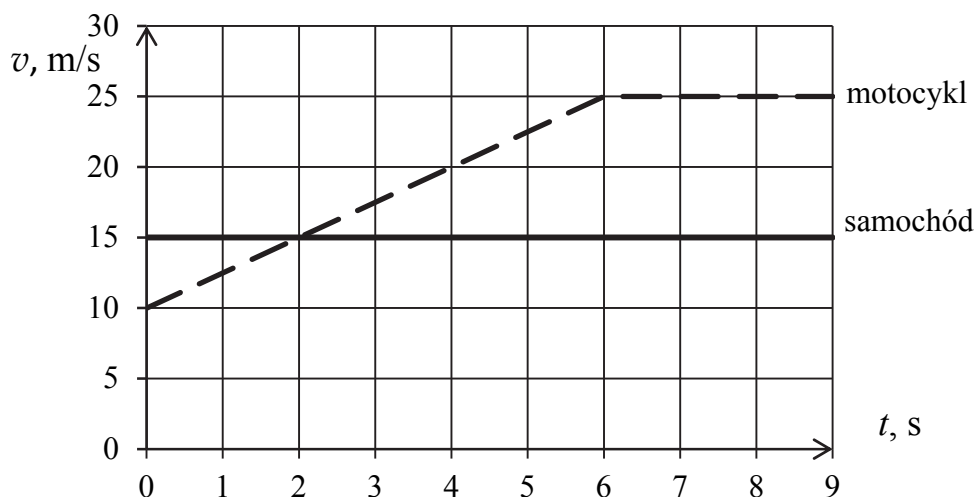


Zadanie 1. (0–2)

Samochód i motocykl poruszały się wzdłuż tej samej prostej z prędkościami o takich samych zwrotach. Na wykresie poniżej przedstawiono zależności wartości prędkości od czasu w ruchu tych pojazdów. W chwili początkowej samochód i motocykl znajdowały się obok siebie.



Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

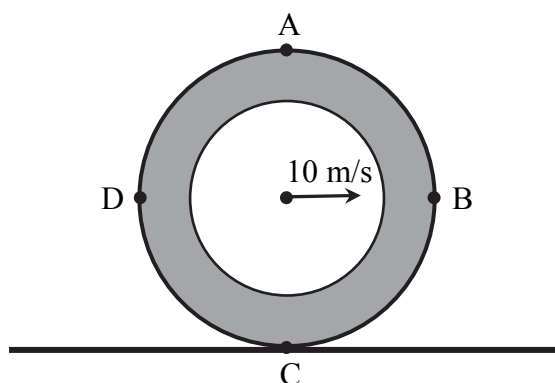
1.	Droga, jaką przebył motocykl w ciągu pierwszych 6 sekund, była większa od drogi, jaką przebył w tym samym czasie samochód.	P	F
2.	Po 2 s ruchu pojazdy ponownie znajdowały się obok siebie.	P	F
3.	Maksymalna prędkość osiągnięta przez motocyklistę wyniosła 90 km/h, a średnia prędkość samochodu w ciągu 9 s ruchu wynosiła 900 m/min.	P	F
4.	W chwili $t = 4$ s wartość przyspieszenia motocykla wynosiła 5 m/s^2 , a wartość przyspieszenia samochodu wynosiła 0.	P	F

Zadanie 2. (0–2)

Samochód jedzie bez poślizgu z prędkością 10 m/s względem ziemi.

Narysuj wektory prędkości względem ziemi punktów A, B, C i D koła samochodu.

Wpisz wartości prędkości punktów A i C względem ziemi we wskazanych miejscach.



$$v_A = \dots\dots\dots$$

$$v_C = \dots\dots\dots$$