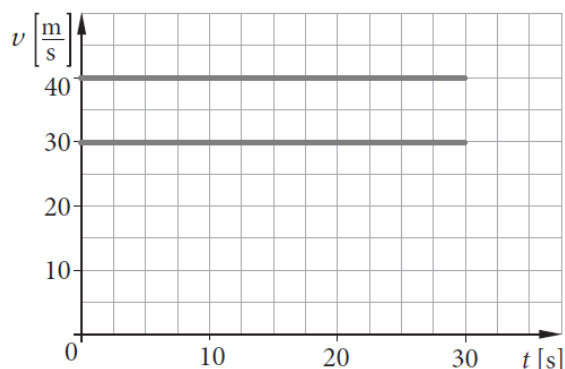


17B. Ruch jednostajny prostoliniowy – zadania

Informacje do zadań 1. i 2.

Wykres przedstawia zależność prędkości od czasu dla dwóch samochodów osobowych poruszających się ruchem prostoliniowym w tę samą stronę, po dwóch sąsiednich pasach autostrady. Samochód jadący z większą prędkością wyprzedził samochód jadący wolniej.

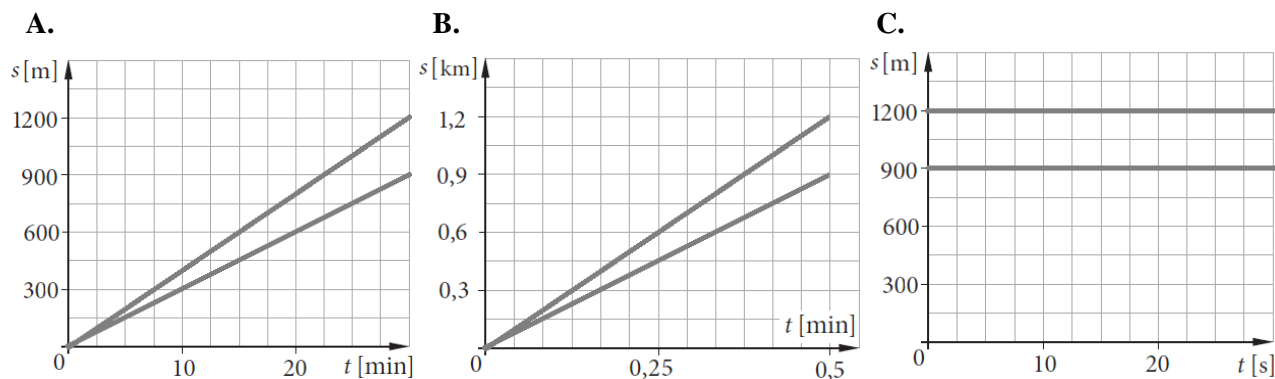


1. Oceń prawdziwość zdań – zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

1.	Żaden z pojazdów nie przekroczył dozwolonej na autostradzie prędkości $140 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.	P	F
2.	W każdej sekundzie odległość między samochodami zwiększała się o 10 m.	P	F

2. Przeanalizuj wykresy i uzupełnij zdanie.

Zależność przebytej drogi od czasu dla obu pojazdów przedstawiono na wykresie _____ .



3. Pierwszą połowę trasy o długości 2 km rowerzysta przebył w 200 s, a drugą – w 250 s. Podczas jazdy od czasu do czasu nieco zwalniał lub nieco przyspieszał.

Oceń prawdziwość zdań – zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

1.	Średnia prędkość rowerzysty na całej trasie była większa niż $4,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.	P	F
2.	Podczas pokonywania pierwszego kilometra prędkość chwilowa rowerzysty mogła być większa niż $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.	P	F