Zadanie 6. (0–2)

Samochód jadący z prędkością o wartości 75 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ rozpoczął wyprzedzanie na prostoliniowym odcinku szosy. Po 5 s jego prędkość miała wartość 111 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$. Załóż, że podczas wyprzedzania ruch samochodu był jednostajnie przyspieszony.

Zapisz równanie przedstawiające zależność przebytej drogi (wyrażonej w metrach) od czasu (w sekundach) w tym ruchu, uwzględniając wartości liczbowe.

Zadanie 7. (0–3)

Rozważamy układy planetarne dwóch gwiazd o różnych masach M_1 i M_2. Dwie planety poruszają się wokół różnych gwiazd po okręgach o tym samym promieniu, z okresami obiegu odpowiednio T_1 i T_2.

Podaj wzór wiążący wielkości M_1, M_2, T_1 i T_2.

Wypełnia egzaminator	**Nr zadania**	**5.**	**6.**	**7.**
	Maks. liczba pkt	**4**	**2**	**3**
	Uzyskana liczba pkt			

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl