

Dépassement d'une colonne de vélos par un véhicule

Hypothèses et données de calcul :

Le véhicule roule à la vitesse des cyclistes avant le dépassement

Accélération camion : 1.5 ms^{-2} • Accélération voiture : 3.0 ms^{-2}

Vitesse des cyclistes en km/h : 27 (variable à définir)

Type de véhicule :			Nombre de vélos dans la colonne				
Camion			5	10	15	20	25
Vitesse du véhicule dépassant (km/h)	40	Temps	11.0	14.8	18.5	22.2	26.0
		Distance	118	160	201	243	284
	50	Temps	7.7	9.8	11.9	14.0	16.1
		Distance	93	122	152	181	211
	60	Temps	6.9	8.4	9.9	11.3	12.8
		Distance	87	112	137	161	186
	70	Temps	7.0	8.1	9.2	10.3	11.5
		Distance	88	110	132	154	176

Type de véhicule :			Nombre de vélos dans la colonne				
Voiture			5	10	15	20	25
Vitesse du véhicule dépassant (km/h)	40	Temps	10.4	14.2	17.9	21.6	25.4
		Distance	112	153	195	236	278
	50	Temps	6.6	8.7	10.8	13.0	15.1
		Distance	78	108	137	166	196
	60	Temps	5.4	6.9	8.3	9.8	11.3
		Distance	62	87	111	136	160
	70	Temps	5.0	6.1	7.2	8.4	9.5
		Distance	49	71	93	115	137