

90

A	Pente	automotrice	$70 \cdot 10^{-3} \cdot 9,81 \cdot 37,7 =$	25,9 kN
		voiture	$70 \cdot 10^{-3} \cdot 9,81 \cdot 15 =$	10,3 kN
		voyageurs	$70 \cdot 10^{-3} \cdot 9,81 \cdot 115 \cdot 75 \cdot 10^{-3} =$	5,9 kN
		total		42,1 kN
résistances: automotrice (fig 3.3, courbe 10)				1,3 kN
voiture (fig 3.4, courbe 3)				0,3 kN
total				40,5 kN

Lecture sur caractéristique du véhicule (fiche 8.6.96):

40,5 kN => I = 175 A => **entre crans 12 et 13 à 25 km/h**

B	Pente	automotrice	$200 \cdot 10^{-3} \cdot 9,81 \cdot 37,7 =$	73,9 kN
		voiture	$200 \cdot 10^{-3} \cdot 9,81 \cdot 15 =$	29,4 kN
		voyageurs	$200 \cdot 10^{-3} \cdot 9,81 \cdot 115 \cdot 75 \cdot 10^{-3} =$	16,9 kN
		total		120,2 kN
résistances: automotrice (fig 3.3, courbe 9)				3,4 kN
voiture (fig 3.4, courbe 3 + 40 N/t)				0,9 kN
total				115,9 kN

Lecture sur caractéristique du véhicule (document joint):

115,9 kN => I = 350 A => **cran 19 à 14 km/h**