

40*

A Lecture sur caractéristique: cran 24 à 50 km/h => $Z = 508 \text{ kN}$
=> $I = 3130 \text{ A}$

B Locomotive: frottement (doc. jointe) et déclivité 40 kN
Train sur 10 ‰ 98 N/t
frottements à 50 km/h (fig 3.5, caract 1) 16 N/t
total 0,114 kN/t

masse $m = (508 - 40)/0,114 = 4100 \text{ t}$