

La força que fan els frens serà igual a la massa per l'acceleració segons la 22 llei de Newton:

l'acceleració no és dada del problema, però la podem trobar a partir de les dades del moviment.

Inicialment la velocitat es 15= 72km = 20 m/s

Al final, 20 segons després, el cotre s'atura of=0

Per tant:
$$2 = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{5}}{t_5 - t_0} = \frac{0 - 20}{20} = -1 \text{ m/s}^2$$

Per tant, la força que fan els frens:

$$f_i = m.a = 400.(-1) = -400 \text{ M}$$

En sentit contrari al moviment (signe -)

Si el fregament "ajuda" amb una força de 100 N, alexhores
la força que han de fer els frens serà de [-300N]