m = 75 kg La força ve donada per la 2a llei de Newton: F≈ m.a però l'acceleració no la coneixem a priori, la podem determinar a partir de la informació que ens proporciona la grafica. L'acceleració ve donada pel pendent de la recta de velocitat vs. temps. $a = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1} = \frac{15 - 0}{5 - 0} = \frac{3 \text{ m/s}^2}{5 - 0}$ Per tant: F= M. = 75.3 = 225 N Enaquest cas N= constant ° == 0 | F=0 tisj $3 = \frac{N_2 - N_1}{t_2 - t_1} = \frac{15 - 5}{5 - 0} = \frac{10}{5} = \frac{2m}{5}$ f= m.2 = 75.2 = 150N t(s)

15 A V (
$$\gamma$$
's)
10
$$2 = \frac{N_2 - N_1}{t_2 - t_1} = \frac{0 - 10}{5 - 0} = \frac{-10}{5} = \frac{2m}{5^2}$$
5
$$F_{=m.3} = \frac{75(-2)}{5} = \frac{-150N}{5}$$

$$F_{=m.3} = 75(-2) = -150N$$