PAG. 515 N 20

$m = 64 \, kg$

$\vec{v}_A = 7,7 \, \frac{m}{s}$

$\Delta t = 1,8 \, s$
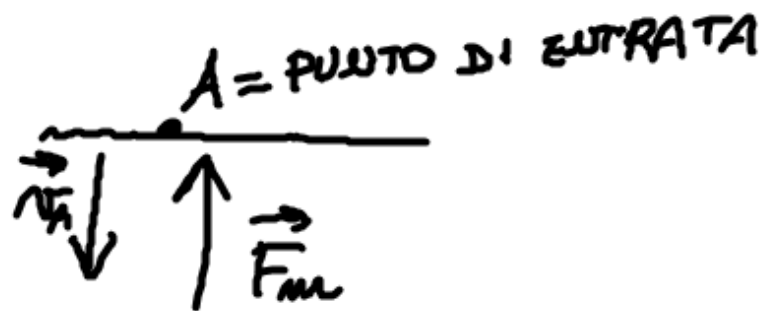
$\vec{F}_m = ?$ INTENSITÀ
DIREZ. $\Big]$ VERSO
VERSO $\Big]$ L'ALTO

A = PUNTO DI ENTRATA

• B SI FERMA

$\Delta \vec{P} = \vec{F}_m \, \Delta t$

$\vec{0} - m\vec{v}_A = \vec{F}_m \, \Delta t$

QUANT. DI MOTO FINALE   QUANTITÀ DI MOTO INIZIALE

PRENDENDO I MODULI

$m \vec{v}_A = F_m \, \Delta t$

$F_m = \frac{m \, v_A}{\Delta t} =$

$= \frac{(64 \, kg)(7,7 \, \frac{m}{s})}{1,8 \, s} =$

$= 273,7 \, N = \boxed{2,7 \times 10^2 \, N}$