

m= 629 g

$\tau = 60 \text{ ms}$

Choc sur obstacle fixe

$$V_1 = 3,5 \cdot 10^{-2} / 60 \cdot 10^{-3} = 0,58 \text{ m.s}^{-1}$$

$$p_1 = 0,58 \times 0,629 = 0,37 \text{ kg.m.s}^{-1}$$

$$V_2 = 10,3 \cdot 10^{-2} / (7 \times 60 \cdot 10^{-3}) = 0,25 \text{ m.s}^{-1}$$

$$p_2 = 0,25 \times 0,629 = 0,15 \text{ kg.m.s}^{-1}$$

$$\Delta p = 0,32 \text{ kg.m.s}^{-1}$$

