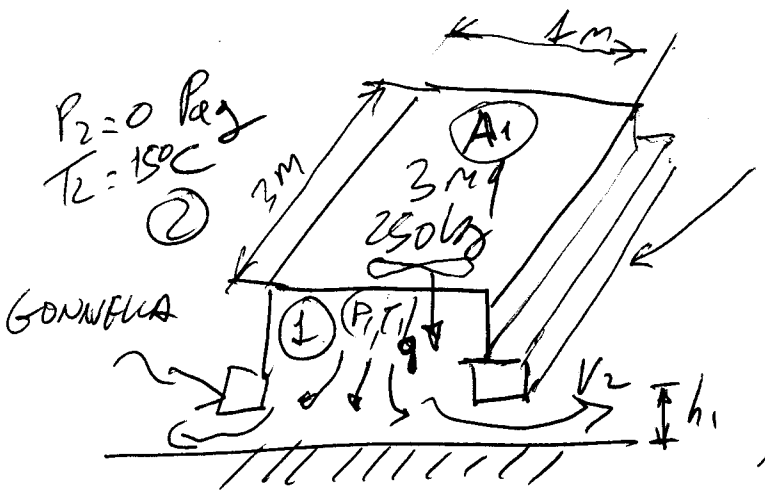


q = PORTATA DI ARIA

A_2 = Area della FESSURA DA CUI FUORIESCE L'ARIA

$$g(z) + \frac{1}{2}\rho V_1^2 + P_1 = \frac{1}{2}\rho V_2^2 + P_2 + \rho g h_1$$

$V_1 \approx 0$; $P_2 = 0$; $\rho g h_1$ TRASCURATO TERMINE DI P. DA ALTEZZA

W = Peso = 250 kg

$A_1 = 3\ m^2$

$$P_1 = \frac{W \cdot g}{A} = 817\ Pa \qquad V_2 = \sqrt{\frac{2P_1}{\rho}}$$

h_1 : altezza da suolo gonella mt

$$q = A_2 V_2 \Big|_{h_1 = 5 \cdot 10^{-3}\ m} = 1.4\ m^3/s \Rightarrow 1.7\ kg/s$$

CASO 2 : TUTTO INVARIATO $W = 100$ kg

$q = 0.68$ kg/s

Daniele 2004