

2) Tracé de la ligne piezométrique;
Il faut déterminer les hauteurs piezométriques

$$h_{pA} = z_A + \frac{P_A}{\rho g} = 3 + 7 = 10 \text{ m.} \quad (0,20)$$

$$h_{pB} = z_B + \frac{P_B}{\rho g} = 8 + 3,53 = 11,53 \text{ m} \quad (0,12)$$

Tracé de la ligne de charge

$$H_A = z_A + \frac{P_A}{\rho g} + \frac{V_A^2}{2g} = h_{pA} + \frac{V_A^2}{2g} = 10 + \frac{5,66^2}{2 \times 9,81}$$

$$H_A = 10 + \frac{32,103}{19,62} = 10 + 1,63 = 11,63 \text{ m.} \quad (0,12)$$

$$H_B = z_B + \frac{P_B}{\rho g} + \frac{V_B^2}{2g} = h_{pB} + \frac{V_B^2}{2g} = 11,53 + \frac{1,4^2}{2 \times 9,81}$$

$$H_B = 11,53 + \frac{1,4^2}{2 \times 9,81} = 11,53 + 0,098 = 11,62 \text{ m.} \quad (0,12)$$

$H_A = H_B$ fluide parfait!

