

ĐÁP ÁN TÓM TẮT

Câu 1:

$$p = p_o + \gamma h = 50 + 12,34 \times 4 = 99,36 \text{ kN/m}^2$$

Câu 2:

Xem giáo trình

Câu 3:

Xem giáo trình

Câu 4:

a) Chọn đồng hồ nước cho công trình:

- Tính tổng đương lượng = 15,32
- $q = \alpha \times 0,2 \times \sqrt{N} = 1,174 \text{ l/s}$
- Chọn đồng hồ BK30 có:
 - $q_{\min} < q < q_{\max}$ và
 - $H_{dh} = Sq^2 = 1,79 \text{ m} < 2,5 \text{ m}$ thỏa điều kiện áp lực

b) Chọn đường kính ống thoát:

- Tính $q_{th} = q_c + q_{dcmax} = 2,674 \text{ l/s}$
- Giả thiết ống thoát có $D = 100$, chọn $i = i_{tc} = 0,02$
- Tra bảng có $v > 0,7 \text{ m/s}$ và $h/D < 0,5 \rightarrow$ ống $D = 100$ hợp lý

oOo