

Wabu 모의고사 vivace

정오표

김형모 (Wabu대표)

2018년 9월 16일

1 문제지

1.1 5회

18번 (베르누이 법칙) 아래와 같이 선지를 수정합니다.

$$\textcircled{1} \sqrt{\frac{5}{8}gh} \quad \textcircled{2} \sqrt{\frac{3}{4}gh} \quad \textcircled{3} \sqrt{\frac{7}{8}gh} \quad \textcircled{4} \sqrt{gh} \quad \textcircled{5} \sqrt{\frac{9}{8}gh}$$

2 해설편

2.1 5회

18번 (베르누이 법칙) 아래와 같이 해설을 수정합니다.

18. [베르누이 법칙]

위 유리관과 아래 유리관에서 액체기둥의 높이 차를 각각 Δh_{12} , Δh_{23} 이라 하면 $5h - 3h = \Delta h_{12} + \Delta h_{23}$ 이다. 벤츨리관 따름정리에

$$\text{의해} \quad (2\rho - \rho)g\Delta h_{12} = \frac{1}{2}(2\rho)\left(\frac{25}{9} - 1\right)v^2, \quad \Delta h_{12} = \frac{16v^2}{9g} \text{ 이고}$$

$$(4\rho - 2\rho)g\Delta h_{23} = \frac{1}{2}(2\rho)\left(\frac{25}{9} - 1\right)v^2, \quad \Delta h_{23} = \frac{8v^2}{9g} \text{ 이므로}$$

$$\Delta h_{12} + \Delta h_{23} = 2h = \frac{8v^2}{3g} \text{ 이다. 따라서 정리하면 } v = \sqrt{\frac{3}{4}gh} \text{ 이다.}$$