



KURS MECHANIKA PŁYNÓW

LEKCJA 3 Równanie ciągłości i równanie Bernoulliego

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

- | | |
|------|-------|
| 1) d | 6) b |
| 2) a | 7) b |
| 3) c | 8) a |
| 4) b | 9) b |
| 5) d | 10) a |

Część 2: ZADANIA

Wyniki mogą różnić się ze względu na zastosowane zaokrąglenia lub przyjęte wartości stałych fizycznych.

Zad. 1

$$v = 4 \left[\frac{m}{s} \right]$$

Zad. 2

Prędkość wypływu wzrośnie $\sqrt{2}$ razy.

Zad. 3

Osiągnięta odległość to $2[m]$.

Zad. 4

a) $H = \frac{5}{3}[m]$,

b) nie.

Zad. 5

a) $v = \sqrt{2gH}$,

b) $h = H$.

Zad. 6

$$\frac{D}{d} < \sqrt[4]{\frac{p_a - p_w + \rho g H}{\rho g H}} = \sqrt[4]{\frac{p_a - p_w}{\rho g H} + 1}$$

KONIEC