



KURS MECHANIKA PŁYNÓW

LEKCJA 4

Równanie Bernoulliego
dla płynu rzeczywistego

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

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

Część 2: ZADANIA

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

Zad. 1

$$v = 3,3 \left[\frac{m}{s} \right]$$

Wynik jest niższy o około 18%.

Zad. 2

Osiągnięta odległość to $1,7 [m]$, a wynik jest niższy o około 15%.

Zad. 3

- a) $v_1 = 2,5 \left[\frac{m}{s} \right]$, przepływ turbulentny ($Re = 3000$),
 $v_2 = 0,099 \left[\frac{m}{s} \right]$, przepływ laminarny ($Re = 590$),
b) $\Delta p = 30 [kPa]$

Zad. 4

$$Q = 0,08 \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

Zad. 5

$$v = 5,5 \left[\frac{m}{s} \right], Q = 0,18 \left[\frac{m^3}{s} \right]$$

Zad. 6

$$h_{st_l} = 0,5 [m], \lambda = 0,025 [m]$$

KONIEC