



KURS MECHANIKA PŁYNÓW

LEKCJA 1

Wprowadzenie do mechaniki płynów

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

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

Część 2: ZADANIA

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

Zad. 1

- | | | |
|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| a) $1000[cm^3]$ | d) $1,5[m^2]$ | g) $20[\frac{m}{s}]$ |
| b) $5000[cm^3]$ | e) $0,8[\frac{g}{cm^3}]$ | h) $90[\frac{km}{h}]$ |
| c) $120[dm^3]$ | f) $12500[\frac{kg}{m^3}]$ | i) $0,1025[MPa]$ |
| | | j) $2500[Pa]$ |

Zad. 2

$$\rho = 930[\frac{kg}{m^3}]$$

Zad. 3

$$p_c = 88,3[kPa], \quad h_1 = 8,1[m], \quad h_2 = 5,63[m], \quad h_3 = 7,56[m]$$

Zad. 4

$$h_1 = 0,085[m], \quad h_2 = 0,51[m]$$

KONIEC