



# KURS MECHANIKA PŁYNÓW

## LEKCJA 7 Reakcja hydrodynamiczna

*Odpowiedzi do zadania domowego*

## Część 1: TEST

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

## Część 2: ZADANIA

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

### Zad. 1

Wózek będzie poruszał się w lewo ,  $R_w = 4,3[N]$

### Zad. 2

$$F = 173[N]$$

### Zad. 3

- a) dla tarczy kulistej:  $h = 3,2[m]$
- b) dla tarczy płaskiej:  $h = 3,0[m]$

### Zad. 4

$R = 1,1[kN]$  , reakcja będzie zwrócone zgodnie z kierunkiem przepływu (w prawo)

### Zad. 5

$$R = 1,27[kN]$$

Jeśli uwzględnimy siłę od ciśnienia wewnątrz rurociągu to sumaryczna siła  $\sum F = 5,51[kN]$  .

### Zad. 6

$$R = 1,2[kN]$$

KONIEC