



KURS MECHANIKA - STATYKA

LEKCJA 6 Geometria mas

Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

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

Część 2: ZADANIA

Zad. 1

- a) $x_0 = \frac{7}{3}[m]$, $y_0 = 0[m]$
- b) $x_0 = \frac{2}{3}[m]$, $y_0 = \frac{1}{3}[m]$
- c) $x_0 = 0[m]$, $y_0 = \frac{3}{4}[m]$
- d) $x_0 = \frac{1}{10}[m]$, $y_0 = \frac{1}{10}[m]$

Zad. 2

- a) $x_0 = 1[m]$, $y_0 \approx 0,91[m]$
- b) $x_0 = \frac{31}{39}[m]$, $y_0 = \frac{55}{39}[m]$

Zad. 3

- a) $x_0 = \frac{1}{6}[m^4]$
- b) $x_0 = \frac{5\pi}{6}[m^4]$
- c) $x_0 \approx 0,20[m^4]$
- d) $x_0 = \frac{1}{4}[m^4]$



Zad. 4

a) $I_{x_0} \approx 2760 [m^4]$, $I_{y_0} \approx 261 [m^4]$

b) $I_{x_0} = 136 [m^4]$, $I_{y_0} = 64 [m^4]$

KONIEC