

c) Wartość przyspieszenia kątownego bloczka ma postać

$$\varepsilon = \frac{2a_2}{d}$$

$$\varepsilon = \frac{2 \cdot 0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}{0,08 \text{ m}} = \frac{1 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}{0,08 \text{ m}} = 12,5 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}$$

$t = 2\text{s}$       wartość prędkości kątowej po 2 sek od chwili rozpoczęcia ruchu

$$\omega = \varepsilon t$$

$$\omega = 12,5 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2} \cdot 2\text{s} = 25 \frac{\text{rad}}{\text{s}}$$

← ponieważ wartość prędkości początkowej  
była zerowa to otrzymujemy