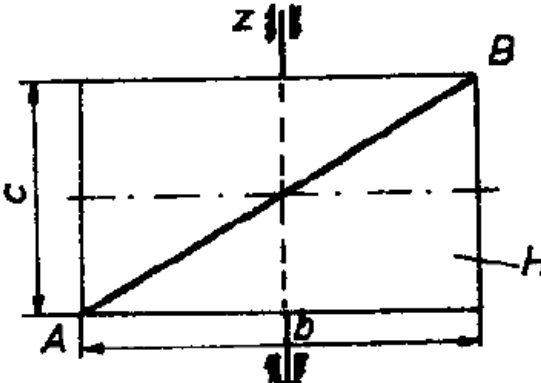
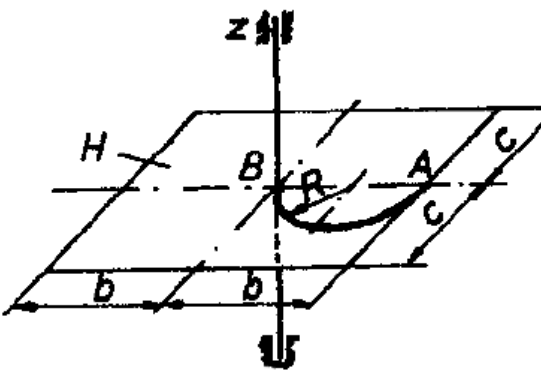
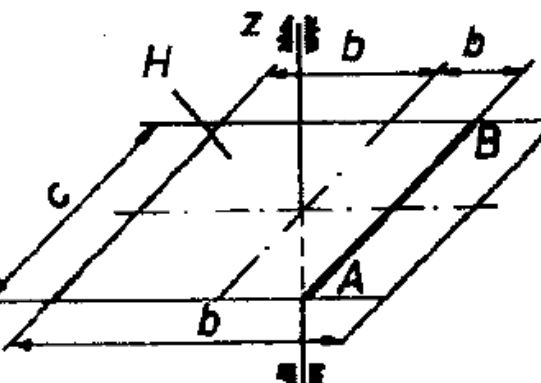
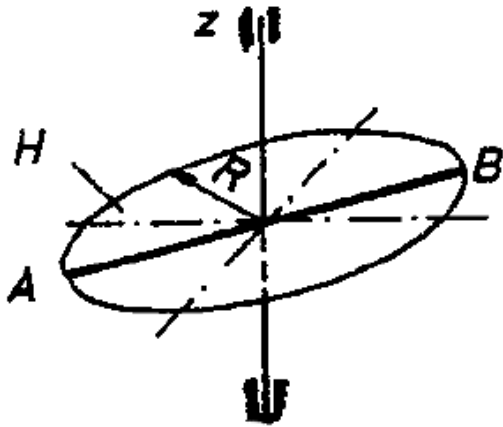


Ciało N o masie  $m_1$  obraca się wokół pionowej osi "z" ze stałą prędkością kątową  $\omega_0$ , przy czym w punkcie O wyżłobienia AB ciała N, w odległości AO od punktu A wzdłuż wyżłobienia, znajduje się punkt materialny L o masie  $m_2$ . W pewnej chwili ( $t = 0$ ), na układ zaczyna działać para sił o momencie  $Mz$ . W chwili  $t = \tau$  działanie pary sił zostaje przerwane, a jednocześnie punkt L zaczyna ruch względny od punktu O wzdłuż wyżłobienia AB, w kierunku punktu B według równania OL. Wyznaczyć prędkość kątową ciała N, gdy  $t = \tau$  and  $t = T$ , pomijając opory obrotu ciała N. Nanieść wektory na rysunku.

	$m_1 = 66 \text{ kg}$ $m_2 = 10 \text{ kg}$ $\omega_0 = 1,5 \text{ s}^{-1}$ $b = 2 \text{ m}$ $c = 1,5 \text{ m}$ $AO = 0 \text{ m}$ $Mz = 15\sqrt{t} \text{ Nm}$ $\tau = 4 \text{ s}$ $T = 6,5 \text{ s}$ $OL = 0,5 (t - \tau)$
	$m_1 = 300 \text{ kg}$ $m_2 = 50 \text{ kg}$ $\omega_0 = -2 \text{ s}^{-1}$ $b = 1,6 \text{ m}$ $c = 1 \text{ m}$ $R = 0,8 \text{ m}$ $AO = 0 \text{ m}$ $Mz = 968 \text{ Nm}$ $\tau = 1 \text{ s}$ $T = 2 \text{ s}$ $OL = \frac{\pi R}{2} (t - \tau)^2$
	$m_1 = 100 \text{ kg}$ $m_2 = 40 \text{ kg}$ $\omega_0 = 2 \text{ s}^{-1}$ $b = 2 \text{ m}$ $c = \sqrt{2} \text{ m}$ $R = -$ $\alpha = -$ $AO = \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ m}$ $Mz = -90\sqrt{t} \text{ Nm}$ $\tau = 4 \text{ s}$ $T = 5 \text{ s}$ $OL = \frac{\sqrt{2}}{4} (t - \tau)$



$$\begin{aligned}
 m_1 &= 40 \text{ kg} \\
 m_2 &= 10 \text{ kg} \\
 \omega_o &= 2 \text{ s}^{-1} \\
 b &= - \\
 c &= - \\
 R &= 1 \text{ m} \\
 \alpha &= - \\
 AO &= 0 \text{ m} \\
 Mz &= 120t \text{ Nm} \\
 \tau &= 1 \text{ s} \\
 T &= 4 \text{ s} \\
 OL &= 0,5 (t - \tau)
 \end{aligned}$$