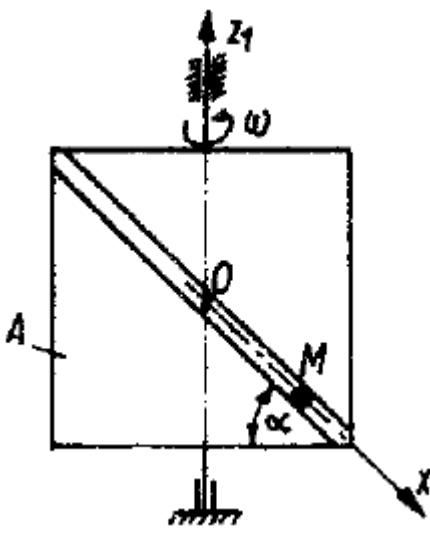
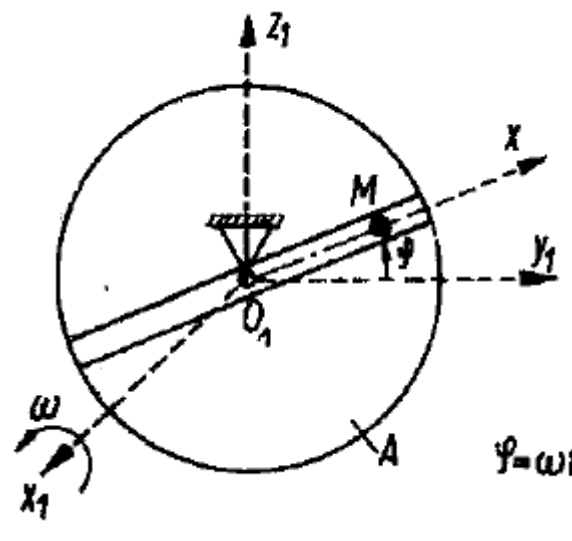
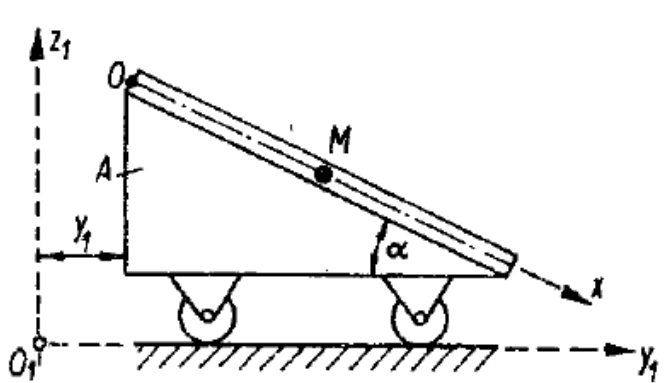
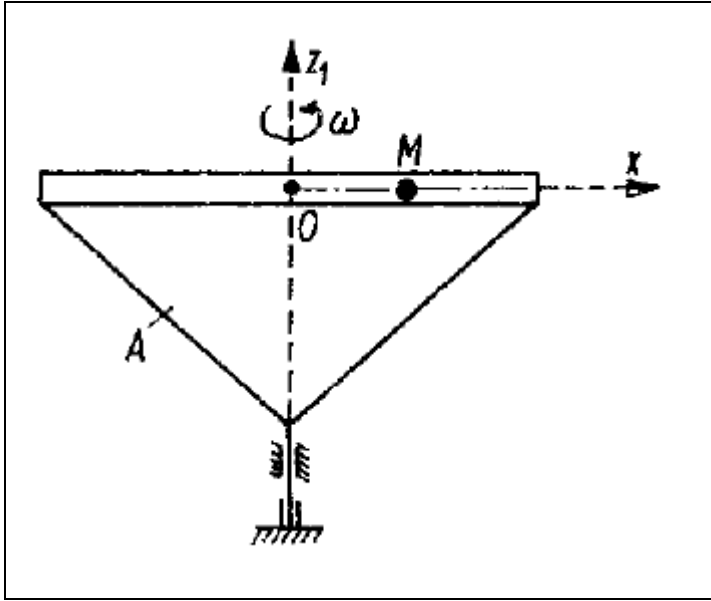


Kulkę M rozpatrujemy jako punkt materialny poruszający się wewnątrz cylindrycznego kanału cała A będącego w ruchu. Znaleźć równanie ruchu względnego tej kulki  $x=x(t)$ , przyjmując za punkt początkowy punkt O. Obliczyć również współrzędną  $x$  i ciśnienie kulki na ściankę kanału gdy zadany jest czas  $t$ .

	$x_0 = 0,5m$ $\dot{x}_0 = 0m/s$ $t = 0,2s$ $\alpha = 45^\circ$ $m = 0,03kg$ $\omega = 2\pi s^{-1}$
	$x_0 = 0,5m$ $\dot{x}_0 = 0m/s$ $t = 1s$ $m = 0,01kg$ $\omega = \pi s^{-1}$
	$x_0 = 0,5m$ $\dot{x}_0 = 0,1m/s$ $t = 0,1s$ $\alpha = 30^\circ$ $m = 0,05kg$ <p>equation of motion of body A</p> $y_1 = 2 + t^2$ <p>friction coefficient</p> $\mu = 0,2$



$$\begin{aligned}x_0 &= -0,5m \\ \dot{x}_0 &= -0,1m/s \\ t &= 0,2 s \\ m &= 0,01 kg \\ \omega &= 2\pi s^{-1}\end{aligned}$$