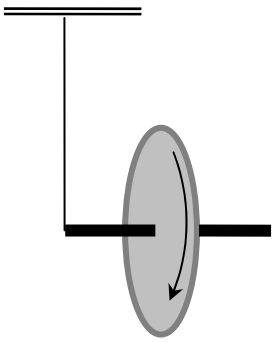
Zadanie 6.2. (0–2)
W drugim przypadku tarcza obracała się wokół pręta z prędkością kątową o dużej wartości (Rys. 2.). Drugi koniec pręta puszczono. Układ pręt – tarcza nie opadł, lecz zaczął obracać się w płaszczyźnie poziomej wokół nici (zachowując poziome położenie pręta).
Na rysunku zaznaczono strzałką kierunek obrotu tarczy.

Rys. 2.



Wyjaśnij fizyczną przyczynę takiego zachowania się układu. Zauważ, że puszczenie końca pręta powoduje zmianę momentu pędu opisaną wcześniej.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 7. (0–1)
Dwa naczynia zawierały jednakowe ilości tego samego gazu o tej samej temperaturze. Gazy te ogrzewano, dostarczając im takiej samej ilości ciepła. W pierwszym przypadku proces był izobaryczny, a w drugim izochoryczny.

Wybierz elementy A lub B oraz 1 lub 2 tak, aby poniższe zdanie było prawdziwe. Otocz kółkiem wybrane elementy.

Przyrost energii wewnętrznej gazu ogrzewanego	**A.**	przy stałym ciśnieniu	był większy, ponieważ gaz ten	**1.**	wykonywał pracę	przeciwko ciśnieniu zewnętrznemu.
	B.	przy stałej objętości		**2.**	nie wykonywał pracy	