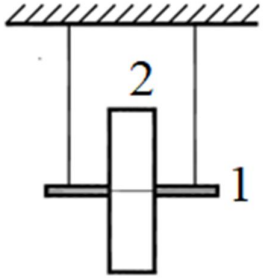
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
7600014 – LABORATÓRIO DE FÍSICA II (QUESTIONARIO 1 – 25/03/2019)

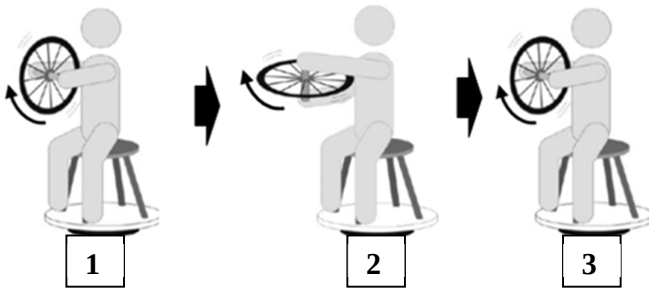
NOME_____

1 - Determine o momento de inércia total ($kg.m^2$) total de uma roda de Maxwell composta por dois cilindros 1 e 2 conforme o desenho abaixo.



Dados:
Cilindro maior 2: (DIÂMETRO = 150mm – MASSA 1000g)
Cilindro menor 1 (DIÂMETRO = 12mm – MASSA 150g)

2 - Foi aplicada uma velocidade angular, na posição (1), seguido disso foi variada a posição da roda girando no sentido indicado, posição (2). E finalmente retorna a posição inicial (3).



Descrever o que foi observado quando a roda foi deslocada da posição (1) → (2)→(3).
Explicar conceitualmente o que foi observado.

3 - Determine a relação entre velocidade angular e momento angular, exemplifique.