Три тела связаны нерастяжимой нитью.   
Пронумеруйте тела.   
Геометрические (радиусы) и физические величины (массы, моменты инерции) обозначьте   
буквами с соответствующими индексами.  
1/Сообщите какому-нибудь телу скорость (линейную или угловую) и выразите через нее скорости   
других двух тел (скорости центров масс и угловые скорости).  
Это тело следует выбрать так, чтобы после приложения к нему заданной Вами силы или момента   
нити были натянуты и система двигалась, не теряя конфигурации  
2/Выведите дифференциальное уравнение движения системы с помощью теоремы об изменении   
кинетической энергии.  
Каток движется без проскальзывания, но с моментом трения качения. Груз скользит с трением.

