Три тела связаны нерастяжимой нитью.

Пронумеруйте тела.

Геометрические (радиусы) и физические величины (массы, моменты инерции) обозначьте

буквами с соответствующими индексами.

А.
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 (см. рис. 31).

В.
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.

