

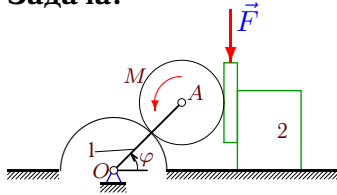
МЭИ(ТУ)

Кафедра теоретической механики и мехатроники

Студент _____ гр. _____

Экзаменационный билет 1

10.1.2006 ____ ч. ____ мин.

Вопрос 1. Уравнение трех угловых скоростей. Теорема трапеции. Следствие.**Вопрос 2.** Принцип возможных перемещений. Определение реакций опор с помощью принципа возможных перемещений.**Задача.**

Цилиндр радиусом r катится по поверхности неподвижного цилиндра радиусом R и находится в зацеплении с бруском, скользящим по грани подвижного блока массой m_2 . Масса стержня m_1 . Составить уравнение движения системы. За обобщенную координату принять φ .