

Кафедра РМДПМ

Студент _____ гр. _____

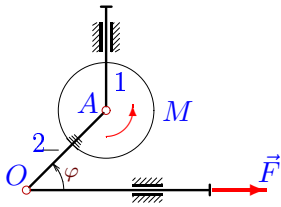
Билет 1

14.1.2023 ____ ч. ____ мин.

Вопрос 1. Определение ускорений точек при плоском движении (пример). Мгновенный центр ускорений.

Вопрос 2. Кинетическая энергия пространственного движения тела.

Задача 30.1.



На вертикальном штоке шарнирно закреплен однородный диск 1 радиуса R массой m_1 . Диск жестко соединен со стержнем 2 массой m_2 . К диску приложен момент M , к штоку — сила F ; $AO = a$. Составить уравнение движения системы. За обобщенную координату принять φ .