



31.1 Диск массы m радиуса R катится вверх по наклонной плоскости без проскальзывания под действием пары сил, создающей вращательный момент M_0 . Угол наклона плоскости к горизонту α . Найти ускорение центра диска, силу трения, равный вектор внешних сил. Найти условие отсутствия проскальзывания, если коэффициент трения скольжения f .

31.2 Решить задачу при условии колыча вместо диска