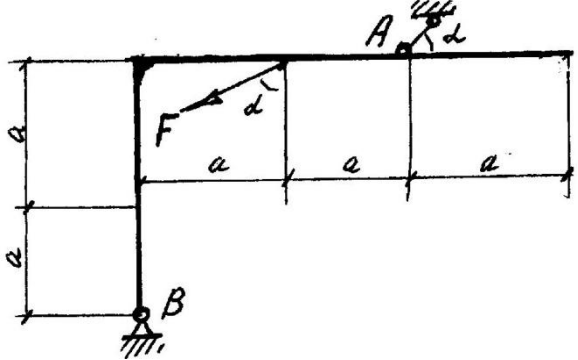
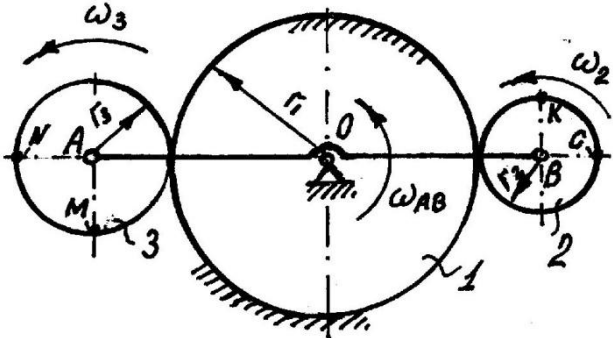
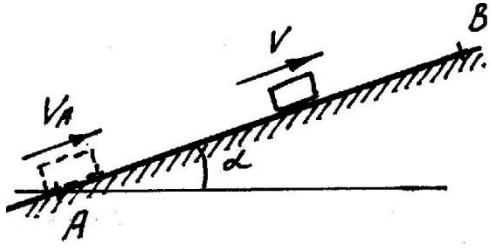
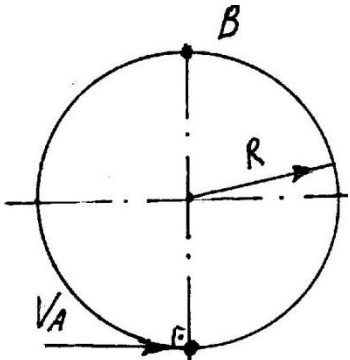


ИНФОРМАЦИЯ. К экзамену допускаются студенты успешно сдавшие и защитившие все РГР. На 8 января допущены к экзамену по курсу: только Елшин А. Остальные пока отдыхают.

Экзаменационное задание включает 4 задачи. Так же будут учитываться активность и результативность выполнения заданий в течении семестра ("+" / "-"). Время на выполнение экзаменационного задания ограничено. Условие выбора № задания будет представлено на экзаменах.

Рассмотрим образец экзаменационного задания.

	Задача 1 На изогнутый стержень под прямым углом действует сила $F=100$ Н. Определить реакции в опорах А и В, если $a=2$ м, $\alpha=60^\circ$.
	Задача 2 Механическая передача состоит из неподвижного колеса 1, и подвижных колес 2 и 3, соединенных стержнем АОВ. Радиусы колес: $r_1=0,5$ м, $r_2=0,2$ м, $r_3=0,3$ м. ω_{AB}, ω_2, ω_3 - угловые скорости (рад/с). Дано: $V_N=3$ м/с. Найти: V_C
	Задача 3 Тело перемещается по плоскости, наклоненной к горизонту под углом α, с начальной скоростью V_A, в точке В остановилось. Время перемещения t_{AB}. Коэффициент трения f. Дано: $t_{AB}=2$ с, $f=0,4$, $\alpha=30^\circ$ Найти: V_A

	Задача 4 Материальная точка массой m может перемещаться по окружности $R=0,5$ м. В положении A ее толкнули с начальной скоростью V_A. Определить минимальную эту скорость при которой точка может достигнуть положения B. Трение не учитывать.
---	--

Первая задача по теме Статика. Подобную задачу вы решали при выполнении РГР № 1. Предлагаемая задачка более короткая. Обратите внимание на пояснительный характер решения.

Вторая задача на кинематику вращательного движения тела. Для успешного ее решения рекомендую рассмотреть пример, представленный в практических занятиях от 12.01.21 г.

Третья задача на динамику точки. Это маленькая часть вашей РГР № 4, которую вы успешно сдали.

Четвертая задача охватывает или теорему об изменении количества движения (см. практические занятия в семестре), или теорему об изменении кинетической энергии (см. РГР № 5), или принцип возможных перемещений (см. пример - практика от 13.01.21 или предыдущие практические задания).

Во всех случаях ход решения задачи пояснять.