

Условия задач	
Задача № 1	Задача № 2
Тема: "Структура и классификация механизмов". Для заданного механизма провести структурное исследование и определить класс механизма по классификации Ассура - Артоболевского. Указания: звенья нумеровать арабскими цифрами, кинематические пары заглавными буквами латинского алфавита. При наличии в механизме пар IV класса выполнить заменяющую схему.	Тема: "Кинематический анализ рычажных механизмов". Для заданного положения механизма (φ_1) построить планы положений, скоростей и ускорений. Определить положение, скорость и ускорение последнего по номеру звена. Задачу выполнить а) графическим методом – методом планов; в) аналитическим методом - погруппным -векторным методом.
Задача № 3	Задача № 4
Тема: "Кинематический анализ передач". Для заданной схемы редуктора подсчитать его передаточное отношение и вычислить угловые скорости всех звеньев.	Тема: "Динамический анализ механизмов". Провести анализ одного цикла установившегося движения. Построить графики приведенного момента сил сопротивления, приведенного момента сил движущих, кинетической энергии, угловой скорости и углового ускорения. Рассчитать коэффициент неравномерности движения δ. Принять допустимое значения коэффициента неравномерности $[\delta]$ равным 0.8δ. Определить момент инерции маховика.



