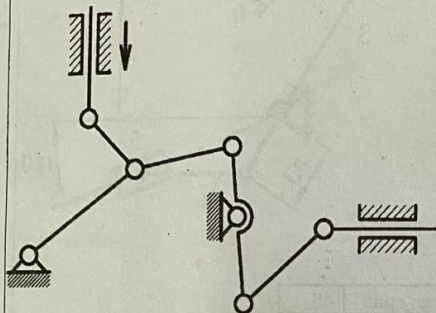
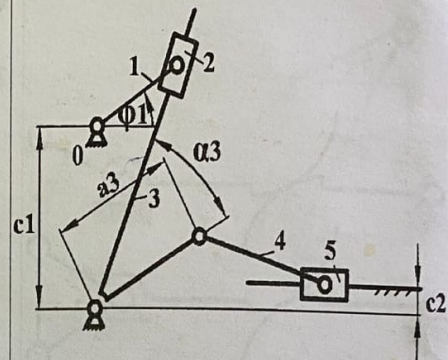


Условия задач	
Задача № 1	Задача № 2
Тема: "Структура и классификация механизмов". Для заданного механизма провести структурное исследование и определить класс механизма по классификации Ассур - Артоболевского. Указания: звенья нумеровать арабскими цифрами, кинематические пары заглавными буквами латинского 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.

Задача № 1

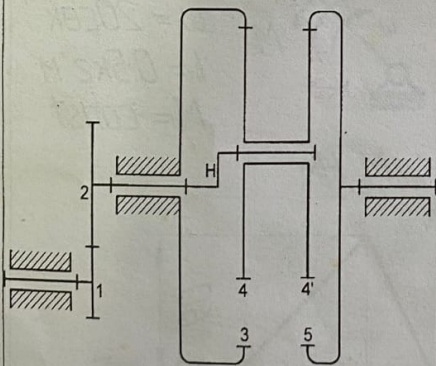


Задача № 2



$\varphi_1, \text{Град}$	45
$\alpha_3, \text{Град}$	30
$\omega_1, \text{с}^{-1}$	50
$L_1, \text{м}$	0.08
$L_4, \text{м}$	0.16
$a_3, \text{м}$	0.08
$c_1, \text{м}$	0.20
$c_2, \text{м}$	0.02

Задача № 3


$$\eta_1 = 6000 \text{ об/мин};$$

$$Z_1 = 20; Z_2 = 35; Z_3 = 89; Z_4 = 70; Z_4' = 69; Z_5 = 90$$

Задача № 4

