ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

К/р-3 Задание Д-4 Принцип возможных перемещений

Тема: *Принцип возможных перемещений.*

В кривошипно-ползунном механизме (схемы: таб. 2) к кривошипу OA приложен момент $\boldsymbol{M}$, Н·м, а к ползуну B сила $\boldsymbol{F}$, Н. Заданы длины кривошипа OA и шатуна AB. Для заданного положения механизма определить силу $\boldsymbol{F}$, Н, (схемы 0-4) при заданном моменте $\boldsymbol{M}$, Н·м; определить момент $\boldsymbol{M}$, Н·м, (схемы 5-9) при заданной силе $\boldsymbol{F}$, Н,в положении равновесия (таб. 2, табл. 1).Числовые данные (величина) указаны в табл. 1.

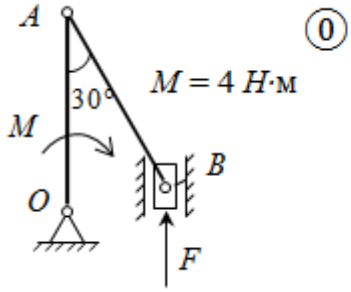
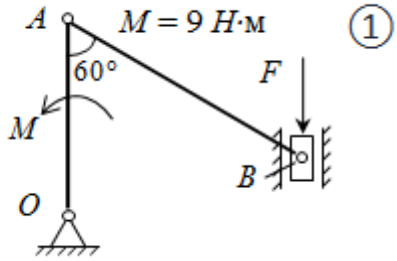
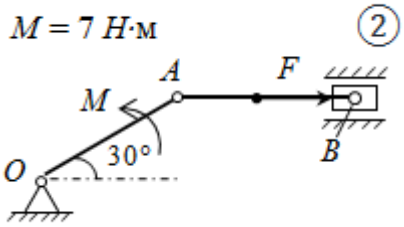
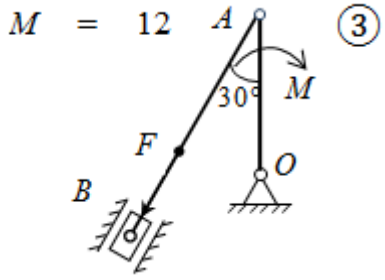
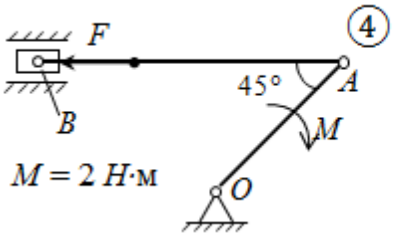
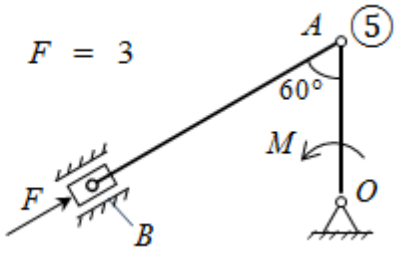
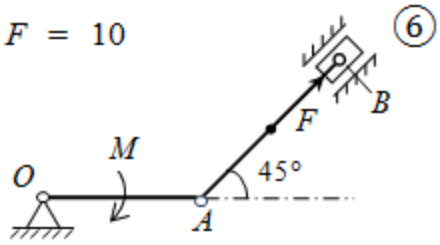
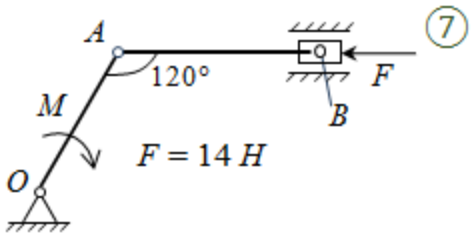
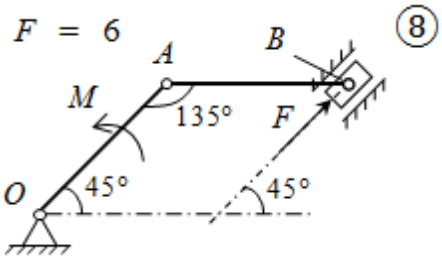
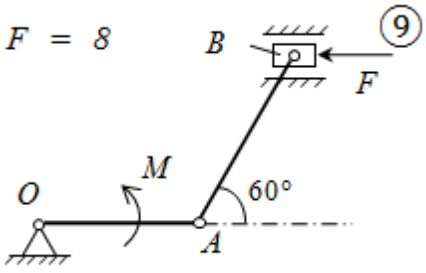
Последовательность выполнения задания:

1. **Выбор варианта** по номеру зачетной книжки студента:
три последние цифры номера зачетной книжки раскладываются на **сотни – № 1**, **десятки – № 2** и **единицы – № 3**(данные в табл.).
Например, № зачетной книжки 358017 раскладывается на:
предпредпоследняя цифра № 1 – 000 – это СОТНИ,
предпоследняя цифра № 2 – 10 – это ДЕСЯТКИ ,
последняя цифра зачетной книжки № 3 – 7 – это ЕДИНИЦЫ.

Таблица 1

Величина	№ 2 десятки									
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	90
OA, м	0,2	0,4	0,7	0,4	0,6	0,4	0,7	0,3	0,9	0,5
AB, м	0,5	0,6	0,9	0,8	1,1	0,7	1,2	0,8	1,3	0,7
	№ 3 единицы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Схема	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

Таблица 2

Схемы
 
 
 
 
 

Методику выполнения смотрите в методическом указании: «**Теоретическая механика:** методические указания, учебная программа и контрольные задания к курсу для студентов заочной формы обучения по направлениям бакалавриата, включающим изучение теоретической механики / сост.:М.Н. Архипов, Ю.А. Добрынин. – СПб.: СПбГЛТУ, 2017. – 40 с.»