ЗАДАНИЕ С1–74

Дано: М=100 Нм, F2=20 Н, F3=30 Н, *l*==0,5 м.

Найти: Реакции связей в т. А и В

**ЗАДАНИЕ С2–74**

F1

F3

30о

Р

C/

A

x

y

z

N

ХА

YА

*3l*

*2l*

D

E

ZВ

YВ

ZА

H

М

B

60о

Дано: Р=5 кН, М=6 кНм, *l*=0,8 м, F1=4 кН, F3=8 кН.

Найти: реакции связей А, В и стержня.

ЗАДАНИЕ Д3-74

Дано: =8 кг, =0 кг, =2 кг (однородный каток), =6 кг, =0 кг, (равномерно распределены по ободу), М4=0Нм, М5=0,6 Нм, Н, =0,1, =0,3 м, =0,1 м, =0,2 м, =0,1 м, =1,4 м.

30о



60о







М5











45о

5

3

1

4

Найти:  в тот момент времени, когда 

ЗАДАНИЕ Д4–74

Дано: ω=10 с-1, м, м, кг, м, кг, α=90о, β=60о.

Найти: реакции подпятника А и подшипника B, пренебрегая весом вала.

РЕШЕНИЕ:



ЗАДАНИЕ К1-74

Дано: уравнения движения точки в плоскости *ху*: , ; 1 с.

Найти: уравнение траектории точки; скорость и ускорение, касательное и нормальное ускорение и радиус кривизны траектории в момент .

ЗАДАНИЕ К2-74

Дано: 0°, 150°, 30°, 0°, 60°, 4 с-1, ВD=DЕ, О2К=КЕ, 0,4 м, 1,2 м, 1,4 м, 0,8 м, 10 с-2.

Найти: скорости , , , ускорение .



 ЗАДАНИЕ К3-74

Дано: Точка М движется относительно пластины по окружности. Уравнение относительного движения т. М:  см. Уравнение движения пластины  c-1; t=1 с; R=60 см; .

Найти: Для заданного момента времени определить абсолютную скорость и абсолютное ускорение т.М.

