ЗАДАНИЕ С1–27

Дано: P= 25 кН, М= 100 кН∙м, F2= 20 кН, F4= 40 кН, *а*= 0,5 м

Найти: Реакции связей в т. А и В

**ЗАДАНИЕ С2–27**

60о

М

A

x

y

z

N

ХААА

Р2

Р1

YВ

ZВ

ZА

YА

*а*

*3а*

*2а*

F3

F4

D

H

К

Е

Дано: Р1=5 кН, Р2=3 кН, М=4 кНм, а=0,6 м, F3=10 кН, F4=12 кН.

Найти: реакции связей А, В и стержня.

ЗАДАНИЕ Д1-27

Дано: =4 кг, =12 м/с, Q=12 Н, R=Н, =2,5 м, Н, =0,2.

Найти:  - закон движения груза на участке ВС

Fтр

А

В

С

х

z

N

N

P

R

Q

Fx

30o

P

ЗАДАНИЕ Д5-27

Дано: =0 кг, =4 кг, =0 кг, =6 кг (равномерно распределена по ободу), =5 кг (однородный цилиндр), с=300 Н/м, М=1,5 Нм, Н, =0,1, =0,3 м, =0,1 м, =0,2 м, =0,2 м, =0,2 м.

Найти:  в тот момент времени, когда 

ЗАДАНИЕ К1-27

45о



60о















М

4

5





1

3

2

**к1а**

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 К2–27**

Дано: r1= 2 см, R1= 4 см, r2= 6 см, R2= 8 см, r3= 12 см, R3= 16 см, , t1=2 c.

Найти: скорости , , ускорения , , .

