

## Задача 2. Определение реакций опор пространственной конструкции

Найти реакции опор пространственной конструкции. В точке А расположен – подпятник. В точке В во всех вариантах – цилиндрический шарнир (радиальный подшипник), а так же определить натяжение нити (всего 6 реакций).

Вычертить схему механизма с учетом масштаба.

Выбор параметров и схемы согласно индивидуального варианта:  
по первой цифре шифра выбираем – сосредоточенную силу  $P$ , кНм;  
по второй цифре шифра выбираем – сосредоточенную силу  $P_1$ , кНм;  
по третьей цифре шифра выбираем – углы наклона  $\alpha$  и  $\beta$ , град;  
по четвертой цифре шифра выбираем – длины участков;  
по пятой цифре шифра выбираем – схему пространственной конструкции.

Таблица 1

Схема 0

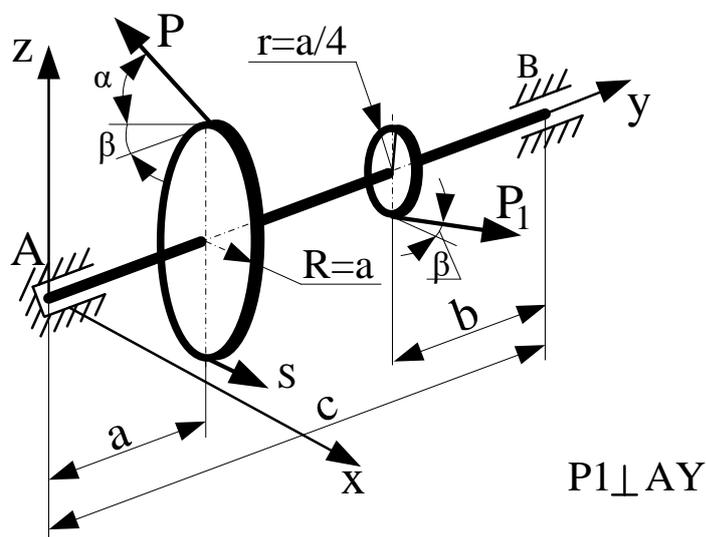
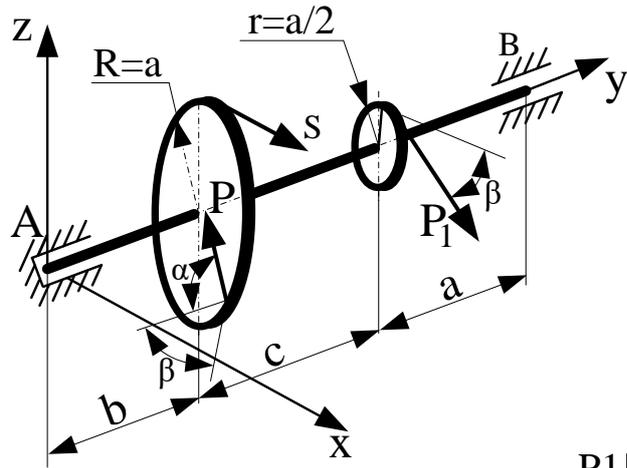


Схема 1



ПІЛЛАЙ

Схема 2

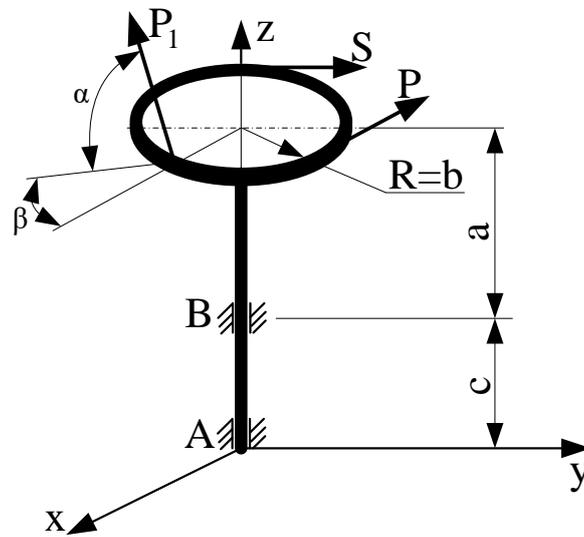


Схема 3

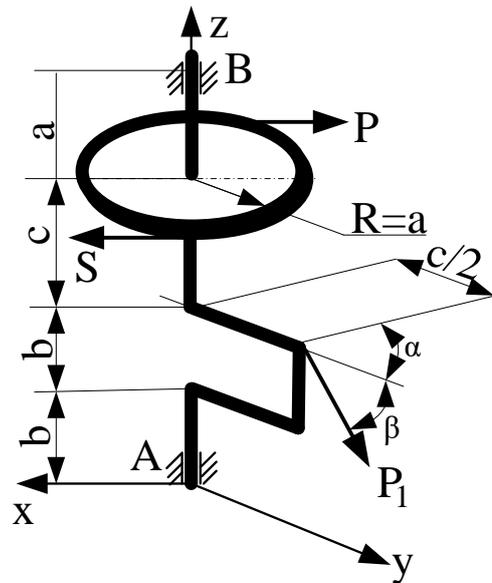




Схема 7

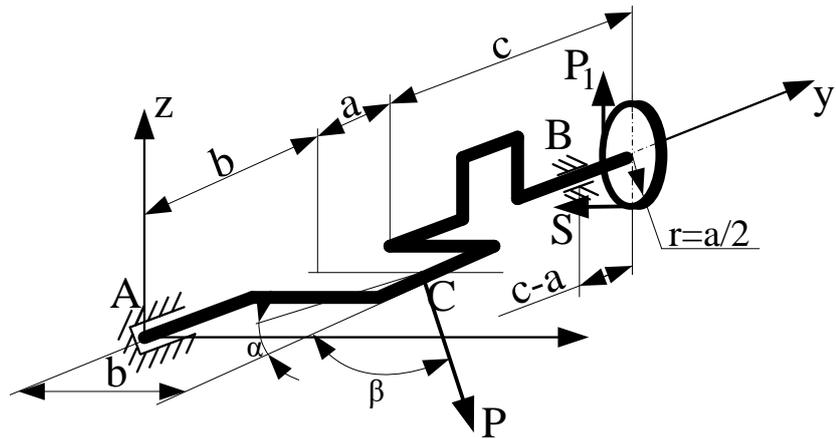


Схема 8

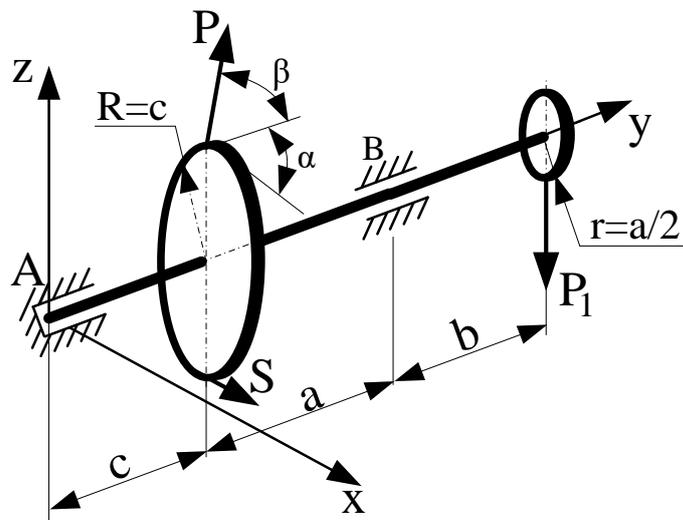


Схема 9

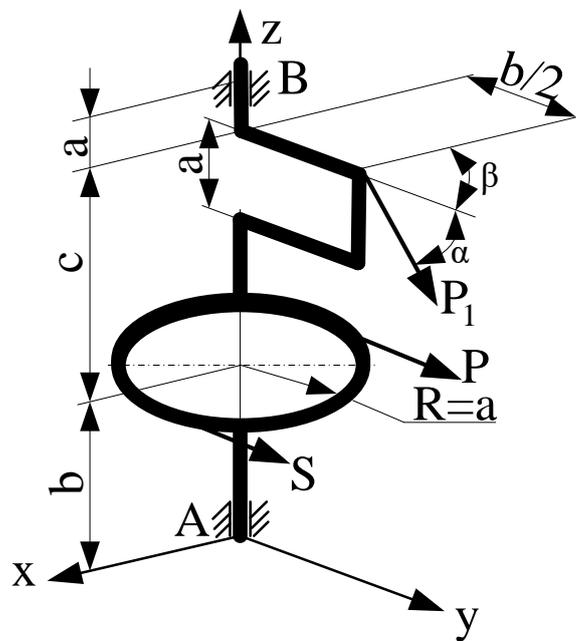


Таблица 2

<b>№ варианта</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>Сосредоточенная сила P, кНм</b>	10	12	8	5	9	6	14	15	4	13
<b>сосредоточенная сила P<sub>1</sub>, кНм</b>	15	6	4	13	6	8	5	8	10	12
<b>углы наклона <math>\alpha</math> и <math>\beta</math>, град</b>	30 45	45 60	60 30	45 30	30 60	30 45	45 60	60 30	45 30	30 60
<b>длины участков</b>										
<b>a, мм</b>	0,5	0,7	1,2	1,4	0,7	0,5	0,7	1,2	1,4	0,7
<b>b, мм</b>	1,0	1,4	1,0	0,8	1,8	1,0	1,4	1,0	0,8	1,8
<b>c, мм</b>	1,2	1,2	1,5	1,0	1,4	1,2	1,2	1,5	1,0	1,4