

Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)

Институт №7 «Робототехнические
и интеллектуальные системы»

Лабораторная работа №2
по курсу теоретической механики
Статика

Выполнил студент группы М70-106С-22
Мастерских Егор Александрович
Преподаватель: Шамин Александр Юрьевич

Оценка:

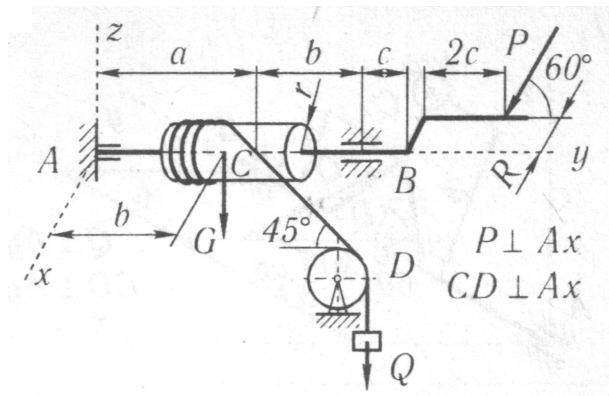
Дата: 8 мая 2023

Москва 2023

Вариант №12

Задание С.7. Определение реакций опор твёрдого тела

Найти реакции опор конструкции.



Силы, кН		Размеры, см				
Q	G	a	b	c	R	r
4	1	25	20	8	15	10

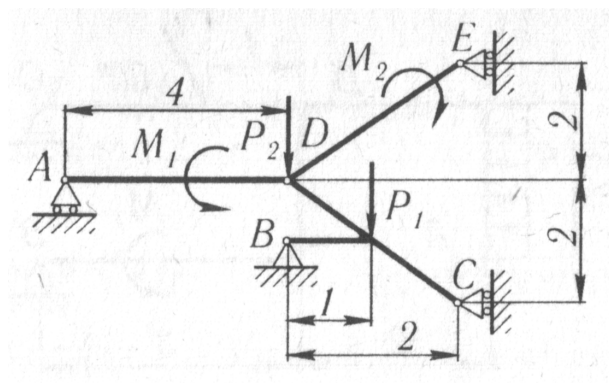
Текст программы

```
1 import sympy as sp
```

Результат работы программы

Задание С.4. Определение реакций опор составной конструкции (система трёх тел)

Найти реакции опор конструкции, состоящей из трёх тел, соединённых в одной точке. Составные части соединены с помощью шарниров.



P_1	P_2	M_1	M_2
кН		кН · м	
12	14	36	28

Текст программы

```
1 import sympy as sp
```

Результат работы программы