

Державний ВНЗ «Національний гірничий університет»

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки _____

Спеціальність _____ Семестр _____
(назва)

Навчальна дисципліна _____

Тема Довільна просторова систем сил

Завдання поточного контролю знань № _____

Дано :

$$Q = 5 \text{ кН}$$

$$P = 3 \text{ кН}$$

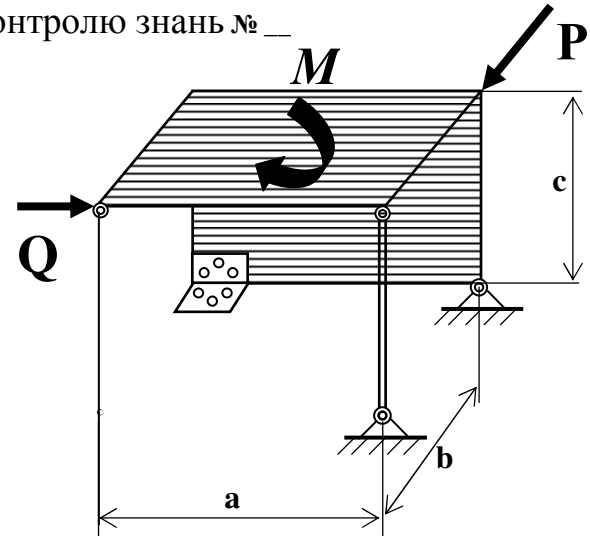
$$M = 10 \text{ кН}\cdot\text{м}$$

$$a = 2 \text{ м}$$

$$b = 1 \text{ м}$$

$$c = 2 \text{ м}$$

Визначити реакції опор



Затверджено на засіданні кафедри БТПМ _____

Протокол № _____ від „_____” _____ 20____ року

Завідувач кафедри БТПМ _____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)

Викладач _____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)

Державний ВНЗ «Національний гірничий університет»

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки _____

Спеціальність _____ Семестр _____
(назва)

Навчальна дисципліна _____

Тема _____ Довільна просторова систем сил

Завдання поточного контролю знань № ____

Дано :

$$Q = 15 \text{ кН}$$

$$P = 12 \text{ кН}$$

$$T = 10 \text{ кН}$$

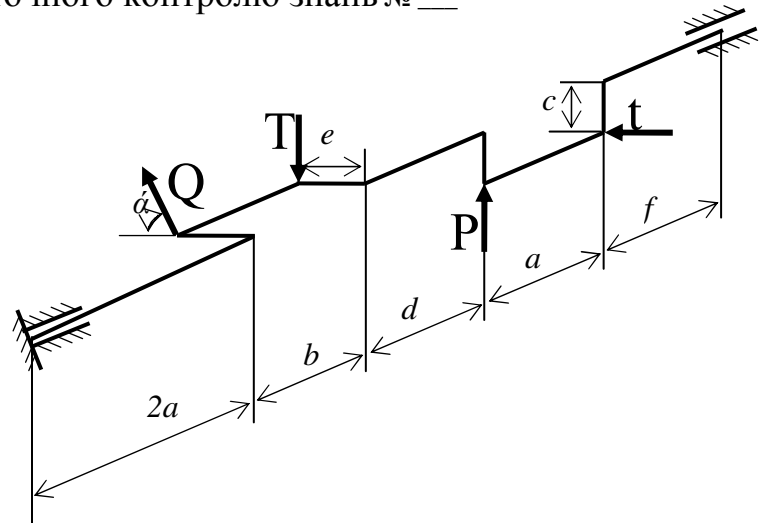
$$a = 0,25 \text{ м} \quad d = 0,4 \text{ м}$$

$$b = 0,5 \text{ м} \quad c = 0,2 \text{ м}$$

$$e = 0,2 \text{ м} \quad f = 0,4 \text{ м}$$

$$\alpha = 60^\circ$$

Визначити реакції опор



Затверджено на засіданні кафедри БТПМ _____

Протокол № _____ від „_____” _____ 20 _____ року

Завідувач кафедри БТПМ _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Викладач _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Державний ВНЗ «Національний гірничий університет»

Освітньо-кваліфікаційний рівень _____ бакалавр _____

Напрямок підготовки _____

Спеціальність _____ Семестр _____
(назва)

Навчальна дисципліна _____

Тема ___ Довільна просторова систем сил

Завдання поточного контролю знань № _____

Дано :

$$Q = 3 \text{ кН}$$

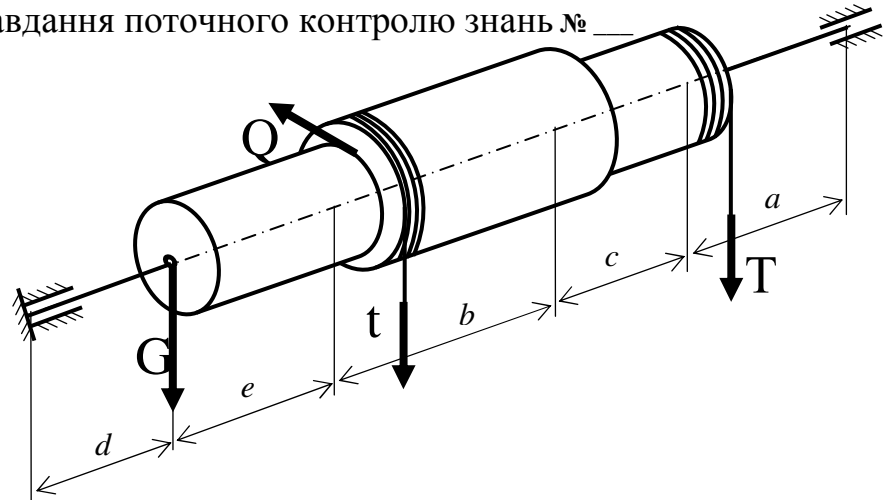
$$G = 8 \text{ кН}$$

$$T = 6 \text{ кН} \quad R = 0,5 \text{ м}$$

$$a = 0,5 \text{ м} \quad d = 0,25 \text{ м}$$

$$b = 1,2 \text{ м} \quad c = 0,4 \text{ м}$$

$$e = 0,5 \text{ м} \quad r = 0,1 \text{ м}$$



Визначити реакції опор

Затверджено на засіданні кафедри БТПМ _____

Протокол № _____ від „_____” _____ 20____ року

Завідувач кафедри БТПМ _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Викладач _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Критерії оцінювання

№	Знання та вміння	Кількість балів
1	Складання розрахункової схеми	1
2	Складання рівнянь рівноваги	5
3	Визначення реакцій	3
4	Перевірка розрахунків	1

Відповідність кількості набраних балів до національної шкали оцінювання та ECTS

Кількість балів	ECTS	Національна шкала (діф.залік)	Національна шкала (залік)
10	A	Відмінно	Зараховано
9	B	Добре	
8	C	Задовільно	
7	D		
6	E		
5-1	F	Не задовільно	Не зараховано