

**Державний ВНЗ «Національний гірничий університет»**

Освітньо-кваліфікаційний

рівень \_\_\_\_\_ **бакалавр** \_\_\_\_\_

Напрямок підготовки \_\_\_\_\_ **6.070106** \_\_\_\_\_

Спеціальність \_\_\_\_\_

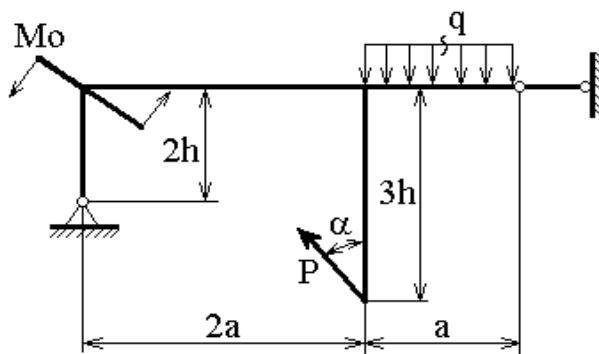
Семестр \_\_\_\_\_

Навчальна дисципліна \_\_\_\_\_ **Теоретична механіка (I семестр)** \_\_\_\_\_

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № \_\_\_\_\_**

**1. Задача**

Визначити реакції в'язів



Дано:

$\alpha=30^\circ$ ,

$P=10\text{H}$ ,

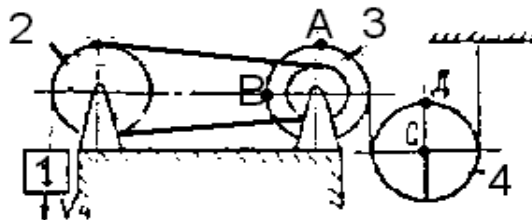
$M_0=10\text{H}\cdot\text{м}$ ,

$a=2\text{м}$ ,

$h=1\text{м}$

**2. Задача**

Визначити швидкості точок А, В, С, Д, здійснивши вираз через задану швидкість



Дано:	$V_4 \text{ м/с}$	$r_{2\text{м}}$	$r_{3\text{м}}$	$r_{4\text{м}}$
	2	0,5	0,2	0,1

**3. Теоретичне питання.**

Затверджено на засіданні кафедри БТІМ

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ року

Завідувач кафедри БТІМ \_\_\_\_\_  
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор \_\_\_\_\_  
(підпис) (прізвище та ініціали)