## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Катедра "Теория на механизмите и машините"

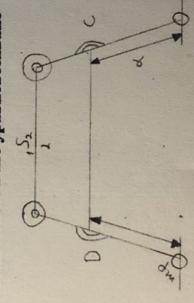
IPOTOKOJI NEIS CTYACHT: HUROLOG GEOPINCE CUNOPOL	Студент:	Hurosaé	Ropries	CUHOPOL
Дата:	Фак. №:	Фак. №: 161219049	ما	Група: 55

Преподавател:

**Тема: СТАТИЧНО УРАВНОВЕСЯВАНЕ НА ЛОСТОВИ МЕХАНИЗМИ** 

- 1. Теоретични постановки и схема на механизма
- статично еквивалентен точков модел на звено с ос на симетрия

- схеми за статично уравновесяване



2. Геометрични и масови параметри на механизма

$$m_2 = 250g$$
;  $AS_2 = 50mm$ ;  $AB = 190mm$   
 $m_3 = 252g$ ;  $CS_3 = 6 \times 50mm$ ;  $BC = 120mm$ 

3. Пресмятане на приведените маси

$$m_{1O} = m_1 \frac{AS_1}{OA} = (O^9, A_1)$$
;  $m_{1A} = m_1 \frac{OS_1}{OA} = 25.99$   
.  $m_{2A} = m_2 \frac{BS_2}{AB} = (984, 29)$ ;  $m_{2B} = m_2 \frac{AS_2}{AB} = 65.89$   
.  $m_{2A} = m_2 \frac{CS_3}{AB} = (36.59)$ ;  $m_{2A} = m_2 \frac{BS_3}{AB} = (1.5.6)$ 

Ratherland 1 souther with a vi-

$$\rho m_{\rho} = 0A(m_{1A} + m_{2A}) = 1677, 8 \text{ mmg}$$

ANGEN OF THE PARTY OF THE STATE OF THE COURT ASSESSMENT ASSESSMENT

5. Установени стойности

$$m_q = 236 \, \text{s}$$

$$m_{\rho} = 22.8$$

6. Изводи за поведението на механизма след уравновесяването