## Лабораторная работа №3.

Dans:

## 1) Кинетическая энергия:

$$T_1 = \frac{m_1 s^2}{2}$$

$$T_2 = \frac{m_2 V_c^2}{2}$$
,  $2ge V_c^2 - n \theta ag par chopocru yunungpa$ 

$$T_3 = \frac{\text{Ic} \cdot \hat{\ell}^2}{2}$$
, rge  $I_c = \frac{m_2(R-r)^2}{2}$  noncert unepyrous

② Prockoe glumerue yururgea:
$$T_4 = T_2 + T_3 = \frac{m_2 V_c^2}{2} + \frac{I_c \omega^2}{2}$$
② Coujas kunetweekas Xueprus:

$$T = T_1 + T_4 = \frac{m_1 \dot{s}^2}{2} + \frac{m_2 V_c^2}{2} + \frac{\overline{1}_c \overline{\Omega}^2}{2}$$

2) Потсициальная энергия:

$$\Pi_2 = \frac{(C \cdot S)^2}{2}$$

Даньше подставажем это всё и отигаем;

$$\int_{\Delta t} \left( \frac{\partial L}{\partial \psi} \right) - \frac{\partial L}{\partial \psi} = Q_{\psi}^{H.n.}$$

$$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial s} \right) - \frac{\partial L}{\partial s} = Q_{s}^{H.n.}$$