

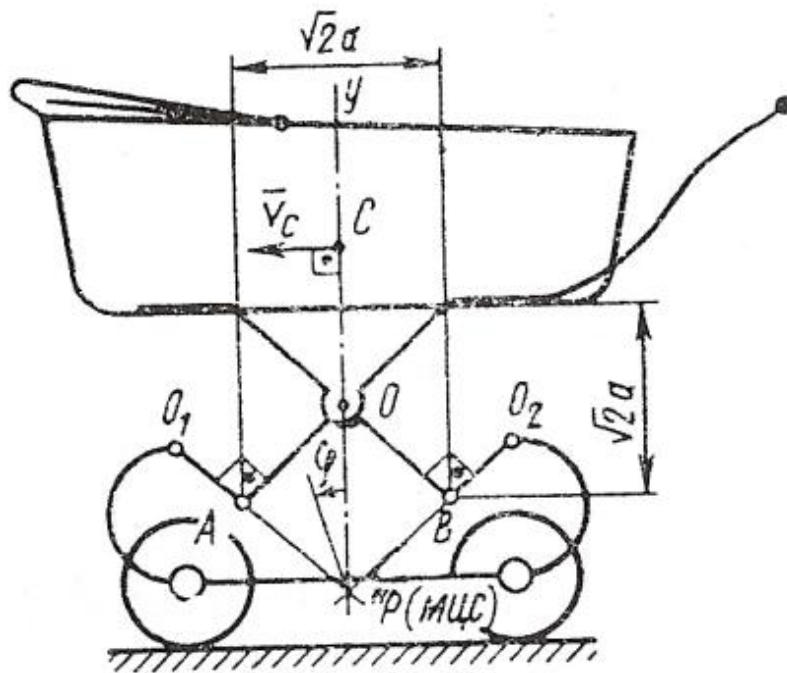
# ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ РІВНОВАГИ ДИТЯЧОЇ КОЛЯСКИ

студент – Карабутова А.О.

керівник – Васильєв М.П.

Донецький Національний Технічний Університет

Визначити достатні умови стійкої рівноваги кузова дитячої коляски, що стоїть з загальмованими колесами на горизонтальній шорсткій твердій поверхні (рис.1). Вважати, що всі елементи конструкції абсолютно жорсткі, центр ваги кузова з жорстко приєднаними до нього стрижнями (точка  $C$ ) лежить на одній вертикалі з точкою  $O$  і відстає від неї на відстань  $h$ , однакові стрижні  $O_1A$  і  $O_2B$  довжиною  $b$  - ідеальні.



Мал.1 – Дитяча коляска