

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «КПІ

імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

**ЗВІТ**

лабораторної роботи №7

з дисципліни «Моделювання систем»

Перевірила:

Дифучина О. Ю.

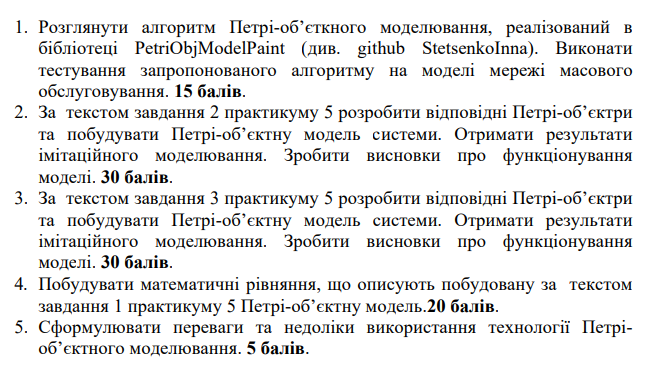
Виконав:

Студент Гр. ІП-01

Пашковський Є. С.

Київ 2023

Завдання

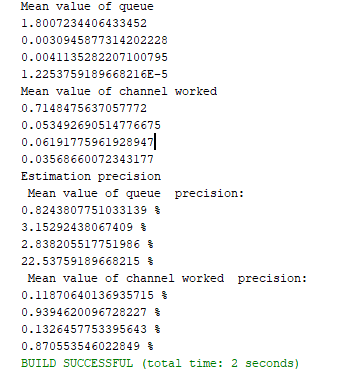


Хід роботи

1.

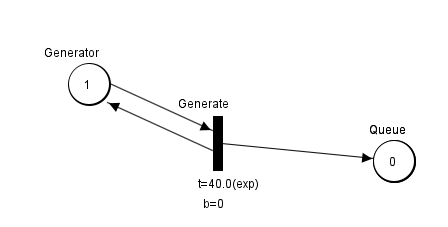
Виконаємо тестування запропонованого алгоритму:



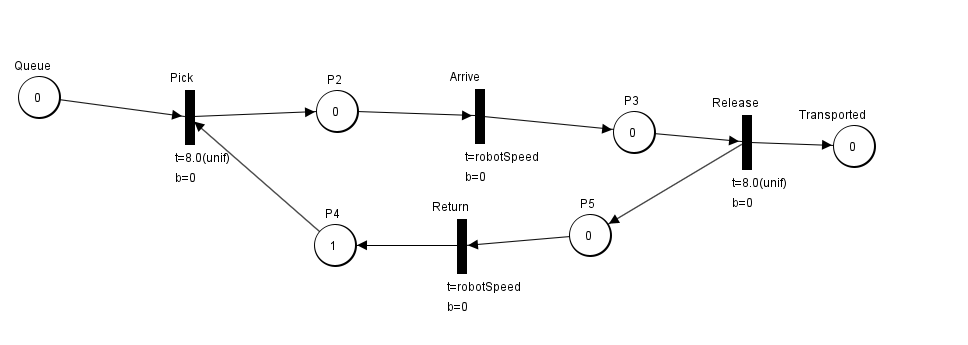


2.

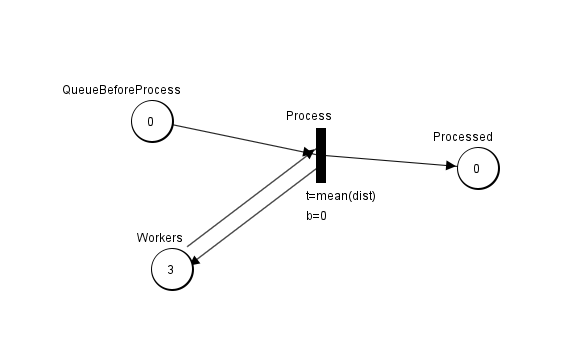
Генератор:



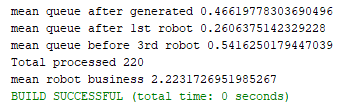
Робот:



Станок:



Результати:

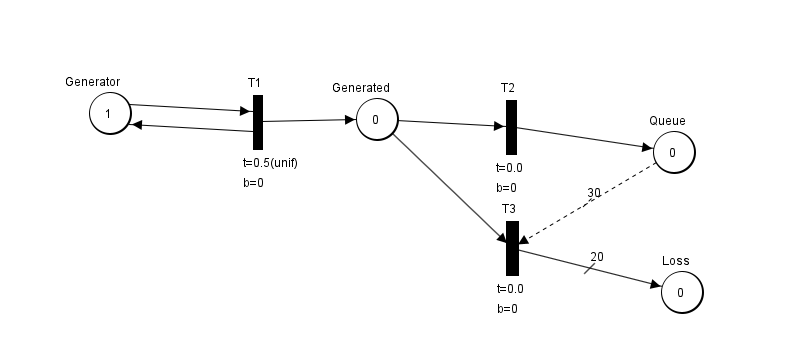


Модель успішно працює.

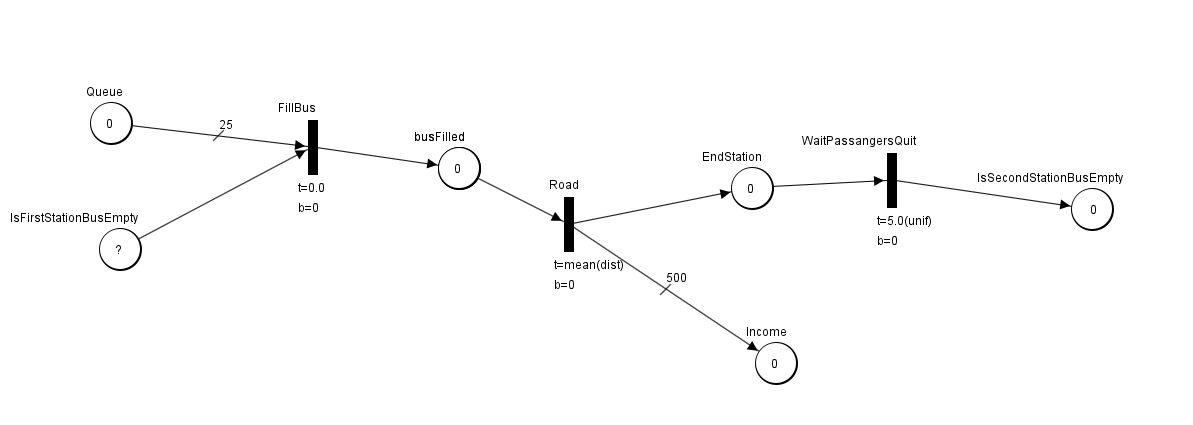
3.

Можна розділити на такі Петрі-об’єкти:

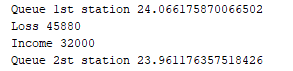
Генератор черги:



Автобус:

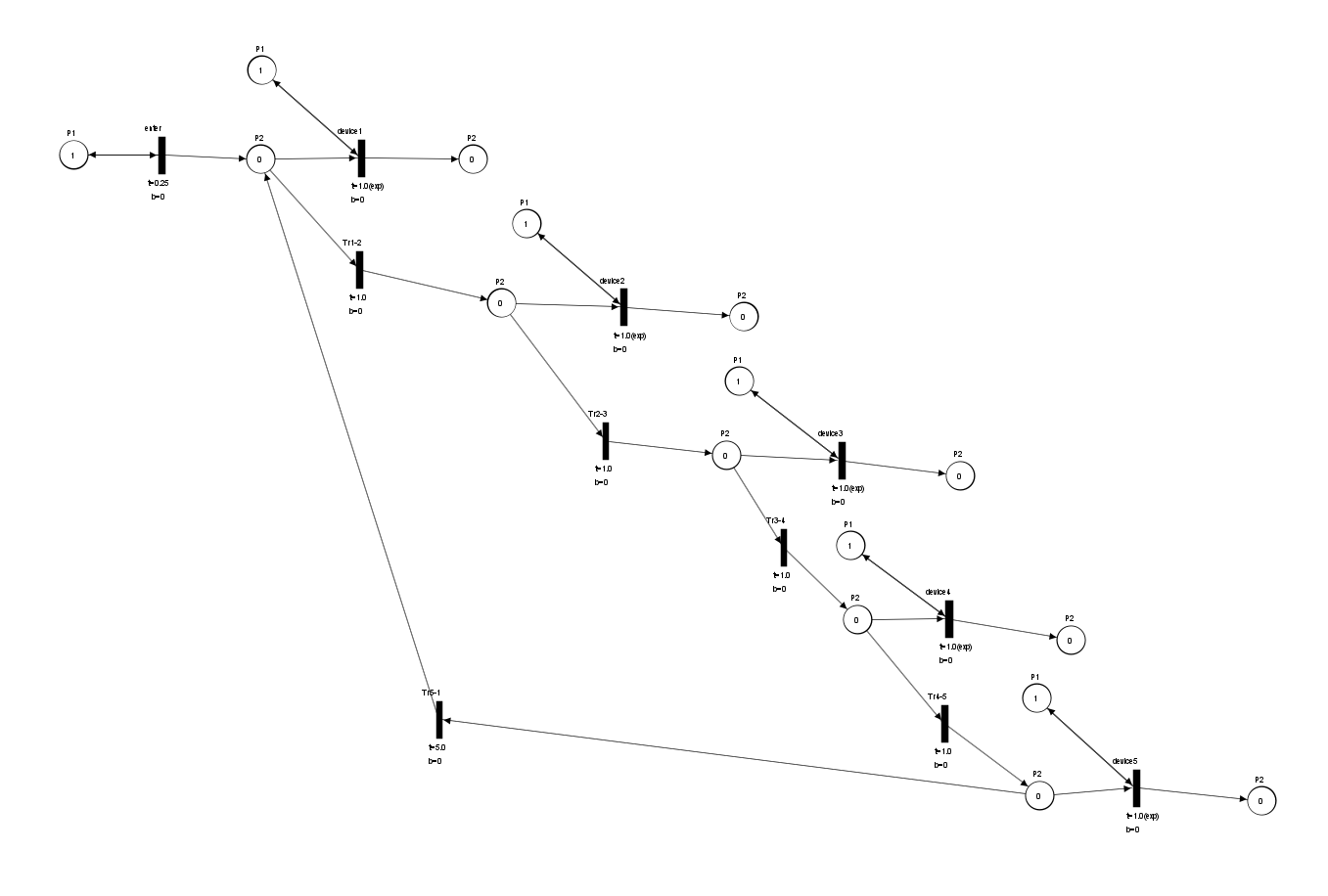


Результати:



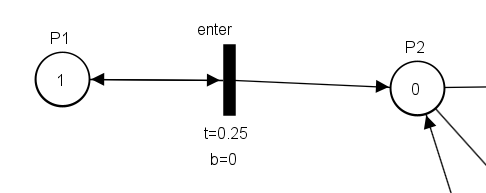
Модель успішно працює.

4.

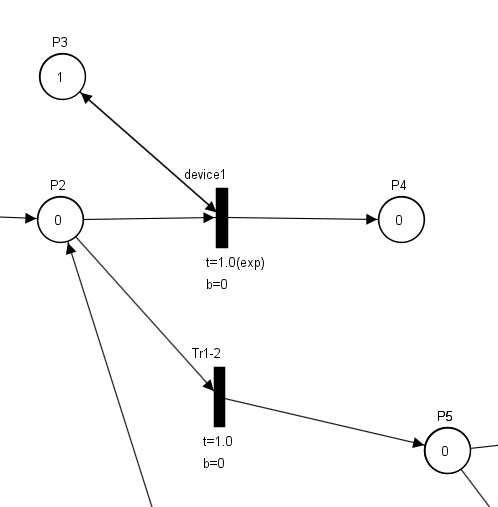


Можна поділити на такі Петрі-об’єкти:

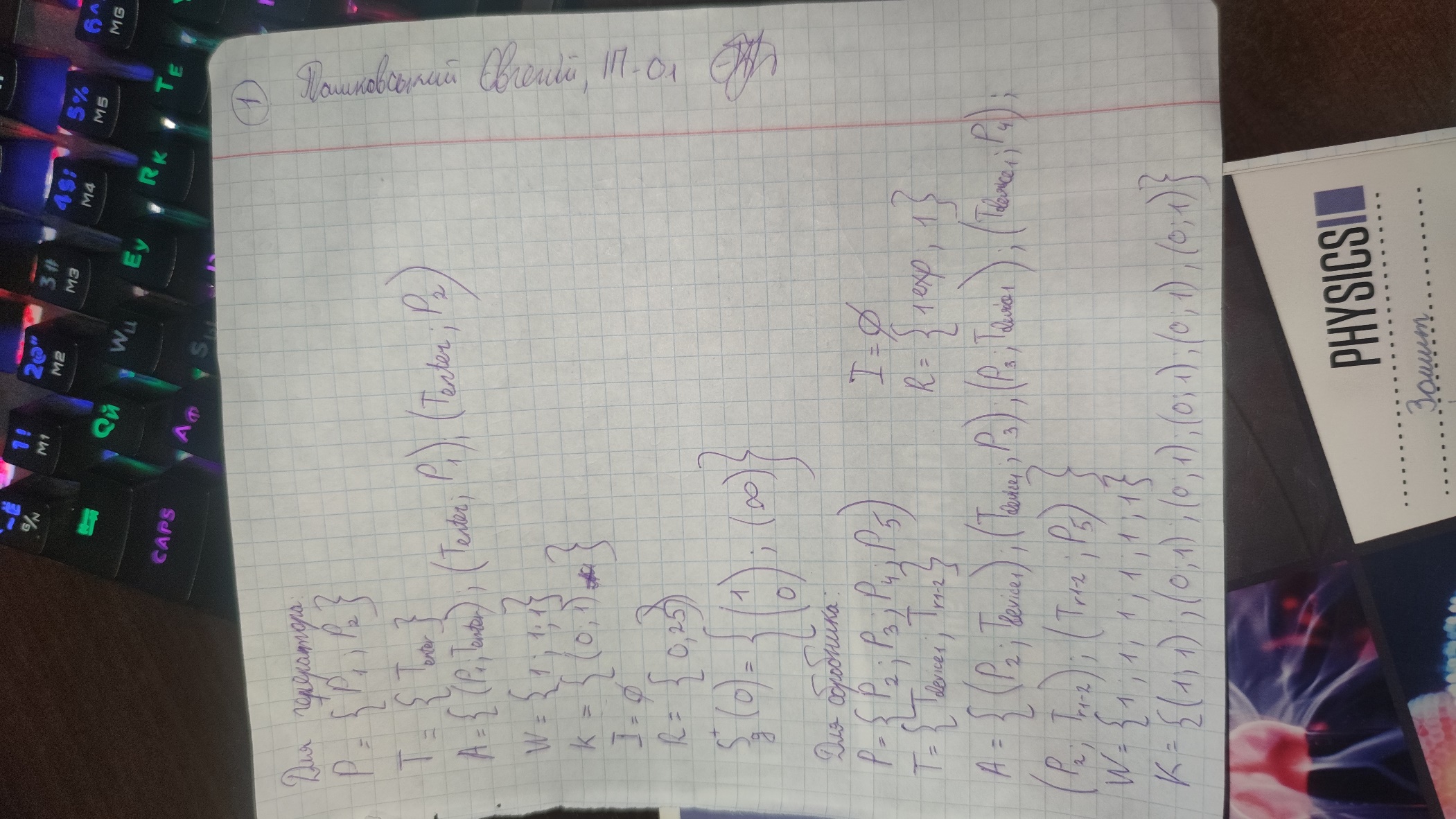
Генератор:

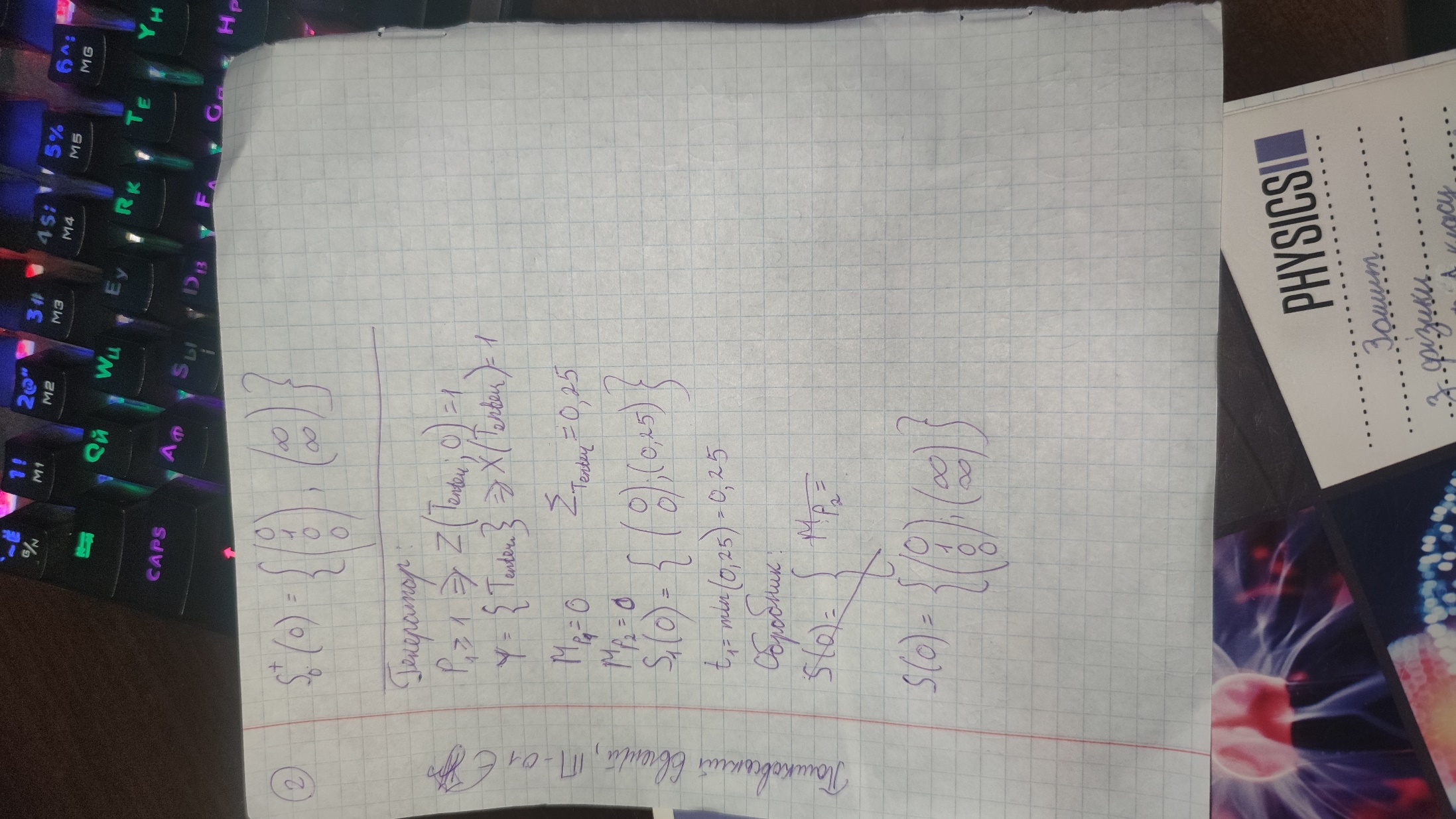


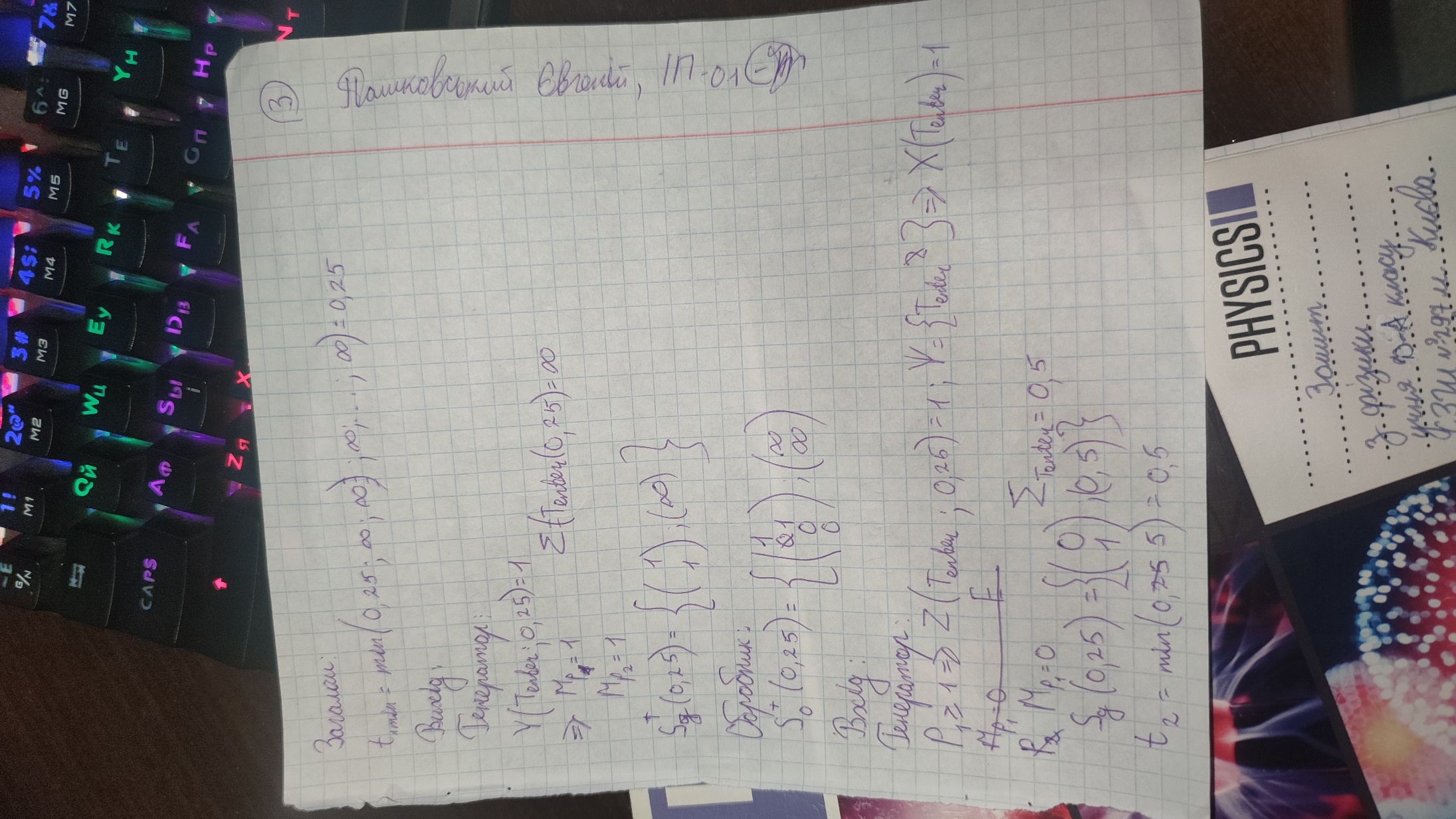
Обробник:

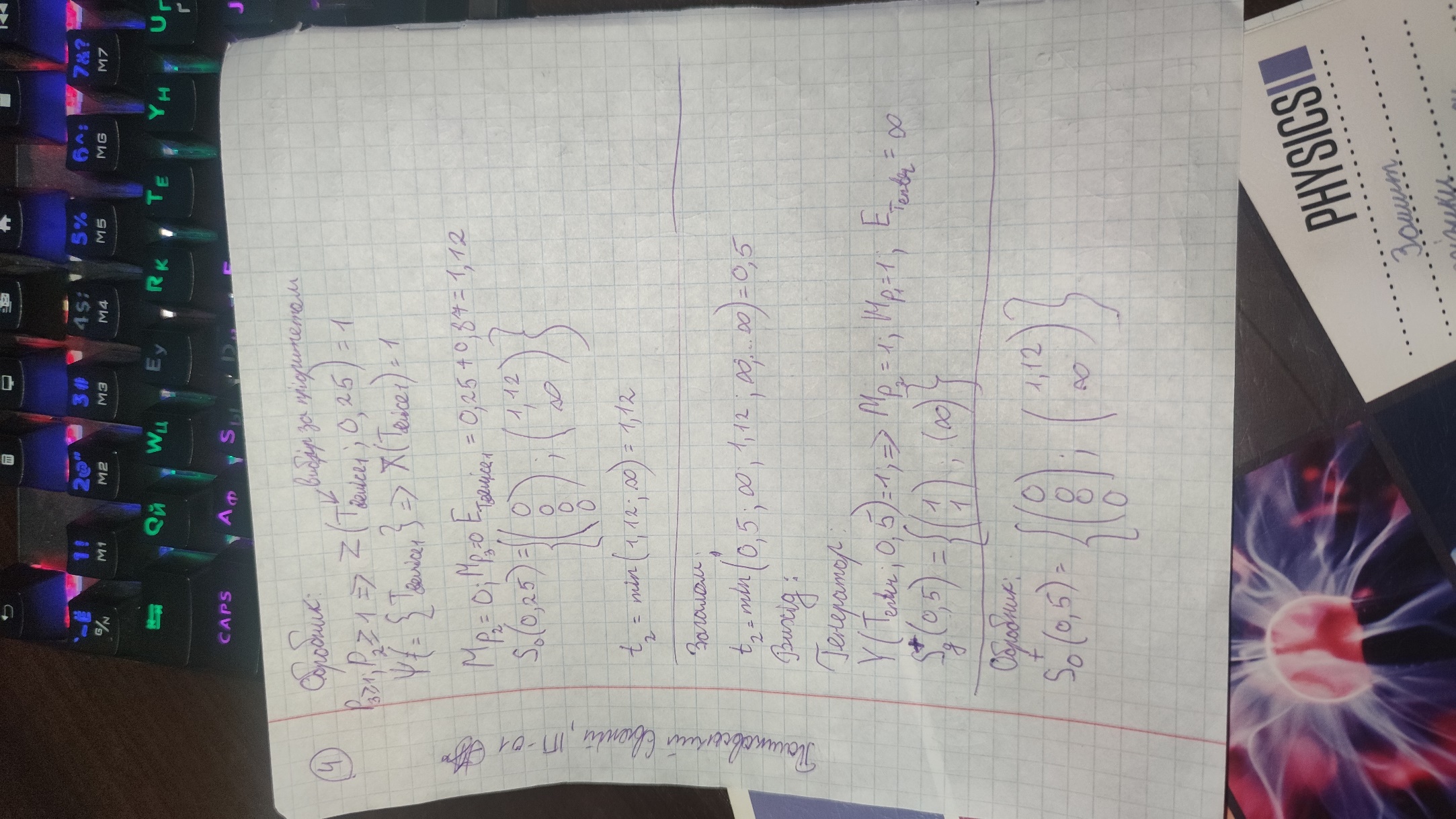


Математичні рівняння:









5.

Переваги Петрі-об’єктної моделі:

* можливість перевикористовувати об’єкти
* масштабованість
* ефективність

Недоліки Петрі-об’єктної моделі:

* складність реалізації

Висновки: під час виконання цього завдання було побудовано та протестовано Петрі-об’єктні моделі для вирішення деяких задач.