

Завдання №1 Обробка експериментальних даних

Знаходження середнього, середньоквадратичного значення, довірчого інтервалу, побудова графіку. Графічна лінійна апроксимація.

Таблиця – Данні експерименту

P, кН	55,57,59	70,73,71	95,97,98	120,125,123	150,170,180	250,350,255	280,285,290	300,310,320	350,360,375
E, %	5	10	15	20	25	30	35	40	45

Завдання №2 Складання реферату з наукової статті. Стаття з журналу КШВ (кування, штампування, обладнання, пристрої, оснащення).

Тест №1

Дайте визначення предмету науки:

- a) Матеріальні об'єкти природи
- b) Особливості відображення форм руху матерії у свідомості людей
- c) Форми мислення

Емпіричний рівень пізнання –це:

- a) Описування
- b) Експеримент
- c) Спостереження

Наведіть методи теоретичного дослідження:

- a) Ідеалізація
- b) Індукція
- c) Моделювання

Вкажіть експериментальний метод ОМТ

- a) Метод ліній ковзання
- b) Тензометричний метод
- c) Метод муарових смуг

Для оцінки випадкової похибки використовують:

- a) Середнє
- b) Дисперсія
- c) Середньоквадратичне