

Задание урока

Класс: 7

Предмет: Физика

Тема: Получение результатов косвенных измерений методом границ. Практическая работа №2 «Определение объема прямоугольного параллелепипеда».

1. Определить цену деления измерительного прибора (линейка)
2. Вычислить погрешность измерения
3. Измерить длину, ширину, толщину параллелепипеда. Записать результат с учетом погрешности измерения.
4. Вычислить верхние значения сторон .
5. Вычислить нижние значения сторон.
6. Произвести расчет верхней границы объема (взять для каждого из множителей максимальное значение, то есть верхние границы интервалов значений с погрешностью)
7. Произвести расчет нижней границы объема (взять для каждого из множителей минимальное значение, то есть нижние границы интервалов значений с погрешностью)
8. Произвести расчет абсолютной погрешности найденного значения объема
9. Произвести расчет среднего значения
10. Записать ответ в виде промежутка допустимых значений

Ответ: полученное значение лежит округленно между значениями 89250 мм^3 и 97526

мм^3