

8 класс

Задача 1

Оборудование:

Групповое: ножницы.

Индивидуальное:

- карандаш,
- линейка,
- медная проволока ($\rho_{\text{м}} = 8,9 \text{ г/см}^3$),
- фигура неправильной формы.

Задание: измерить площадь плоской фигуры неправильной формы, не используя метод палетки.

В отчете представьте план проведения измерений.

Задача 2.

Оборудование:

Групповое: катушка ниток, ножницы

Индивидуальное:

- металлические кольца - 2,
- динамометр,
- бутылка с водой,
- штатив школьный с муфтой и лапкой,
- миллиметровая бумага.

Задание:

1. Изготовьте из предложенного оборудования устройство для подъема груза с несколькими различными значениями выигрыша в силе.
2. Какой максимальный выигрыш в силе Вам удалось получить?
3. Постройте и объясните график зависимости КПД устройства от выигрыша в силе.