

Завдання 1.

Обладнання:

Групове

-ємність з водою.

Індивідуальне

- пластикова трубка;

- мірний циліндр;

- стакан пластиковий.

Завдання:

Визначте, у скільки разів площа основи внутрішньої частини мірного циліндра більша площі поперечного перерізу внутрішнього каналу трубки.

Завдання 2

Обладнання:

Групове

- ножиці;

- скотч.

Індивідуальне

- два предметних скла;

- міліметровий папір;

- зразок дроту.

Завдання:

Яким буде електричний опір циліндричної котушки діаметром 5 см з дроту, зразок якого Вам запропоновано? Довжина котушки 20 см. Витки намотані в один шар щільно один до одного. Питомий опір матеріалу дроту $2,5 \cdot 10^{-8}$ Ом·м.

УВАГА! Згинати та розрізати дріт заборонено.

Задание 1.

Оборудование:

Групповое

- емкость с водой.

Индивидуальное

- пластиковая трубка;

- мерный цилиндр;

- стакан пластиковый;

Задание:

Определите во сколько раз площадь основания внутренней части мерного цилиндра больше площади поперечного сечения внутреннего канала трубки.

Задание 2

Оборудование:

Групповое

- ножницы;

- скотч.

Индивидуальное

- два предметных стекла;

- миллиметровая бумага;

- образец проволоки.

Задание:

Каким будет электрическое сопротивление цилиндрической катушки диаметром 5 см из проволоки, образец которой Вам предоставлен? Длина катушки 20 см. Витки намотаны в один слой вплотную друг к другу. Удельное сопротивление материала проволоки $2,5 \cdot 10^{-8}$ Ом·м.

ВНИМАНИЕ! Сгибать и разрезать проволоку запрещено.