

Експериментальний тур

8 клас

Завдання 1. Визначте, у скільки разів площа основи внутрішньої частини мірного циліндра більша площі поперечного перерізу внутрішнього каналу трубки.

Матеріали та обладнання: Індивідуальне: пластикова трубка, мірний циліндр, стакан пластиковий. *Груове:* ємність з водою.

Завдання 2. 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.

Матеріали та обладнання: Індивідуальне: ножиці, скотч. *Груове:* два предметних скла, міліметровий папір, зразок дроту.

УВАГА! Згинати та розрізати дріт заборонено.