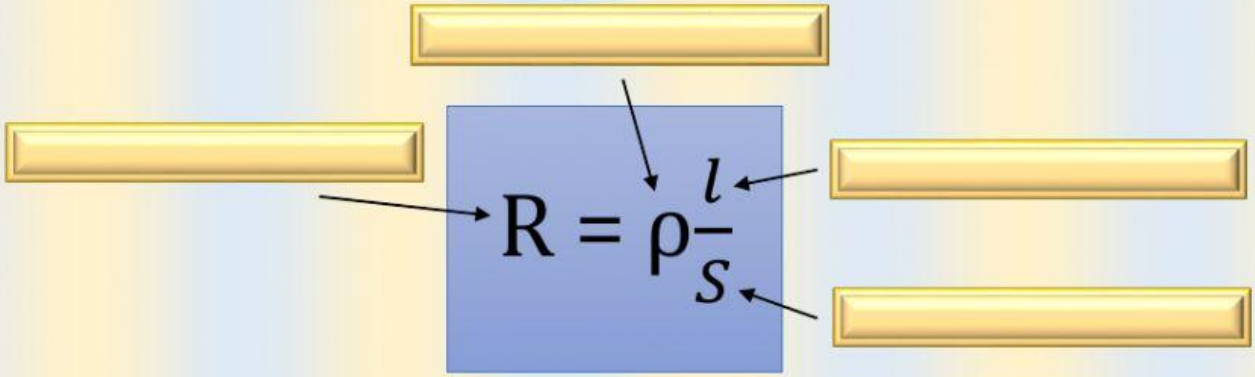
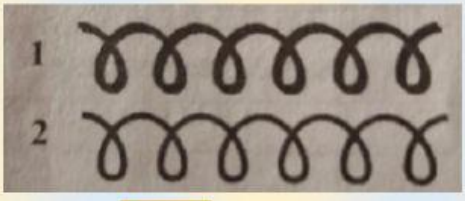
ЕЛЕКТРИЧНИЙ ОПІР

1. Назвіть фізичні величини, які входять до формули.



2. Електричний опір залежить від...
   - напруги та сили струму.
   - довжини провідника та сили струму.
   - від роду речовини провідника, його довжини і площі перерізу.
3. Одиницею вимірювання опору є...
   - Ампер
   - Вольт
   - Ом
   - Ом*мм^2/м
4. Одиницею вимірювання питомого опору є...
   - А
   - В
   - Ом
   - Ом*мм^2/м

5. Дві алюмінієві дротини (див. рис.) мають однакову довжину. Опір якої дротини більший?



6. Дві мідні дротини (див. рис.) мають однакову площу поперечного перерізу. Опір якої дротини більший?



LIVEWORKSHEETS

7. А)Речовина, питомий опір якої 0,1 $\frac{Ом*мм^2}{м}$ -

Б)Речовина, питомий опір якої 0,016 $\frac{Ом*мм^2}{м}$ -

8. Речовина, дротина з якої завдовжки 1 м і площею 1 мм^2 має електричний опір 0,017 Ом?

9. Визначте опір олов'яного дроту довжиною 15 см, якщо площа поперечного перерізу 0,1 мм^2, а його питомий опір 0,012 Ом*мм^2/м.

12 Ом 0,15 Ом 18 Ом 0,24 Ом

LIVEWORKSHEETS