***Самостійна робота з теми «Електричний опір. Закон Ома. Питомий опір речовини.»***
***2 варіант***

1. Закон Ома для ділянки кола
а) Опір прямо пропорційний напрузі та обернено пропорційний силі струму
б) Напруга прямо пропорційна силі струму та опору
в) Сила струму прямо пропорційна напрузі та обернено пропорційна опору

2. Яка формула виражає закон Ома для ділянки кола?
а) $R = \frac{U}{I}$ б) $I = \frac{U}{R}$ в) $U = IR$

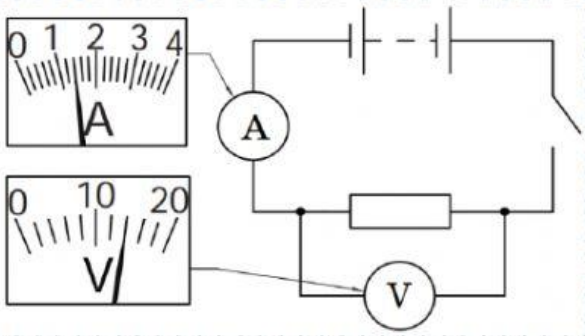
3. Яке висловлювання є правильним?
а) Опір провідника залежить від сили струму в ньому
б) Опір провідника залежить від напруги на його кінцях
в) Опір провідника залежить від властивостей самого провідника

4. Одиницею питомого опору речовини в системі СІ є
а) $1\frac{Ом \cdot мм^2}{м}$ б) 1 Ом · м в) 1 Ом · мм

5. Який матеріал ви виберете для виготовлення нагрівального елементу кип'ятильника?
а) Нікелін
б) Вольфрам
в) Константан

6. Яким приладом регулюють силу струму в електричному колі?
а) Амперметром
б) Реостатом
в) Вольтметром

7. Скориставшись показами приладів, зображених на рисунку, визначте опір резистора.




8. Визначте опір ніхромового дроту завдовжки 40 см, якщо площа його поперечного перерізу 0,2 мм$^2$.

LIVEWORKSHEETS