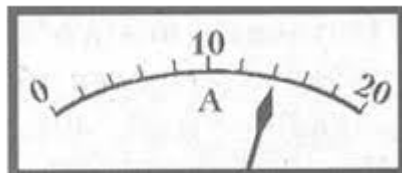
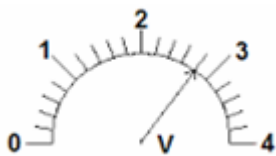


Завдання подібні до контрольної роботи.

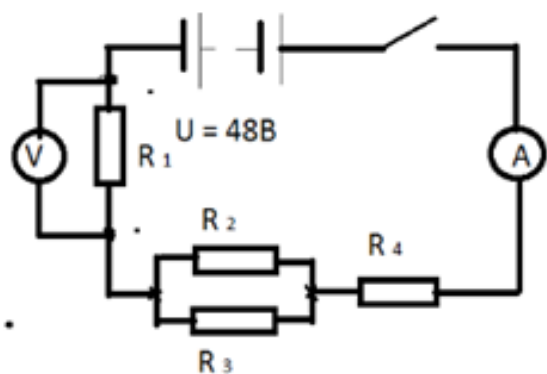
1. Які частинки створюють електричний струм у металах?
а) протони б) електрони в) нейтрони.
2. Оберіть формулу, яка чітко відповідає визначенню сили струму...
а) $I = t/q$ б) $I = U \cdot t$ в) $I = q/t$.
3. Як розкладається одиниця вимірювання електричного заряду Кл?
а) A/c б) $A \cdot c$ в) c/A .
4. Оберіть формулу, яка вірно визначає поняття електричної напруги...
а) $U = A \cdot q$ б) $U = A/q$ в) $U = I/q$.
5. За рисунком визначити: шкала якого приладу зображена, для чого застосовують цей прилад? Яка ціна поділки приладу, межі вимірювання та які покази?



6. По спіралі електролампи кожні 20с проходить 30Кл електрики. Чому дорівнює сила струму в лампі?
7. Напруга на затискачах лампи 240 В. Яка буде здійснена робота при проходженні по даній ділянці 6 Кл електрики?
8. За рисунком визначити: шкала якого приладу зображена, для чого застосовують цей прилад? Яка ціна поділки приладу, межі вимірювання та які покази?



9. Яка напруга на затискачах лампи, якщо електричне поле, виконуючи роботу 1200 Дж, переносить заряд 6Кл?
10. Скільки часу триває перенесення 8 Кл при силі струму 0,8 А?
11. Якого перерізу взятий мідний дріт, якщо при довжині 200 м його опір дорівнює 0,5Ом?
12. Скільки метрів нікелінового дроту перерізом 0,2 мм² потрібно для виготовлення реостата опором 200 Ом?
13. Дано: $R_1 = R_2 = 12 \text{ Ом}$, $R_3 = 3 \text{ Ом}$, $R_4 = R_5 = 6 \text{ Ом}$, $U = 24 \text{ В}$
Визначити: а) загальний опір кола; б) показання амперметра;
в) показання вольтметра.
рис. на наступній сторінці



14. Дано: $R_1 = 5 \text{ Ом}$; $R_2 = R_3 = 18 \text{ Ом}$; $R_4 = 2 \text{ Ом}$. $U = 48 \text{ В}$.

Визначити: а) загальний опір кола; б) показання амперметра, в) показання вольтметра.

