**Урок 45 Розв’язування задач.**

**Мета уроку:**

**Навчальна.** Закріпити в учнів знання з теми «Електричний опір. Закон Ома»; продовжити формування умінь і навичок учнів розв’язувати фізичні задачі, застосовуючи набуті знання.

**Розвивальна.** Розвивати вміння аналізувати навчальний матеріал, умову задачі, хід розв’язання задач; самостійно застосовувати знання до вирішення практичних завдань.

**Виховна.** Виховувати уважність, зібраність, спостережливість.

**Тип уроку:** урок закріплення знань.

**Обладнання:** навчальна презентація, комп’ютер.

**План уроку:**

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

ІІ. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

V. САМОСТІЙНА РОБОТА

VI. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ

VІI. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

**II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

**IІI. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

***Фронтальне опитування***

*1. Що називають силою струму?*

*2. Яка одиниця сили струму?*

*3. Яким приладом вимірюють силу струму?*

*4. Що таке електрична напруга?*

*5. У яких одиницях вимірюють напругу?*

*6. Яким приладом вимірюють напругу?*

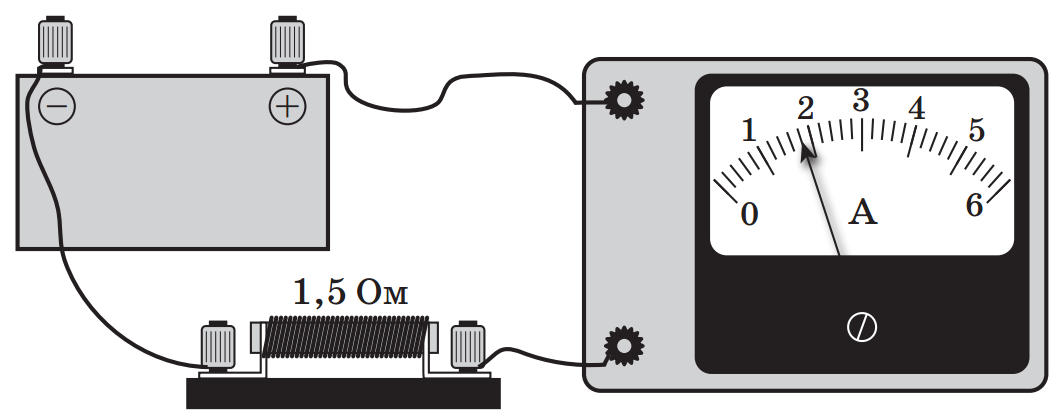
*7. Що таке електричний опір?*

*8. Сформулюйте закон Ома для ділянки кола.*

*9. Що таке 1 Ом?*

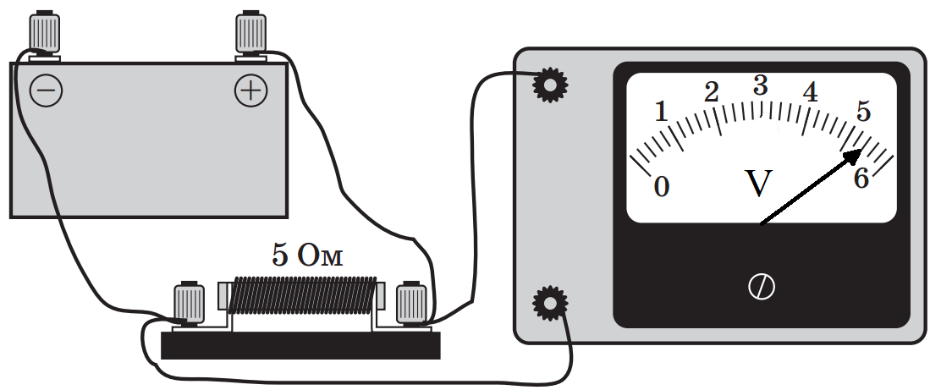
**IV. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. Під час виконання лабораторної роботи учень склав електричне коло (див. рисунок). Обчисліть напругу на резисторі.



|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  ***Відповідь:*** |
|  |

2. Під час виконання лабораторної роботи учень склав електричне коло (див. рисунок). Чому дорівнює сила струму через резистор?



|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  ***Відповідь:*** |
|  |

3. На рисунку зображено графік залежності сили струму в провіднику від напруги на кінцях цього провідника. Який опір має провідник?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***    ***Відповідь:*** |
|  |

4. Сила струму через резистор опором 35 Ом змінюєть­ся від 0,1 до 0,4 А. У яких межах змінюється на­пруга на резисторі? Накресліть графік залежності сили струму від напруги.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Резистор не змінюють, а це означає, що опір є незмінним.    ***Відповідь:*** Напруга змінюється від 3,5 В до 14 В |
|  |

**V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

**VІ. Домашнє завдання**

Повторити § 29, Вправа № 29 (2, 4, 6)

Виконане Д/з відправте на human, або на електронну адресу [kmitevich.alex@gmail.com](mailto:kmitevich.alex@gmail.com)