

ПЛАН-КОНСПЕКТ УРОКУ ФІЗИКИ, 9 КЛАС

Тема: Повторення теми «Електричний струм»

ХІД РОБОТИ

Давайте згадаємо

Що таке...?

Електризація

це процес набуття макроскопічними тілами електричного заряду

Електричне поле

це особлива форма матерії, що існує навколо заряджених тіл або частинок і діє з деякою силою на інші частинки або тіла, які мають електричний заряд

Електричний заряд

це фізична величина, яка характеризує властивість частинок і тіл вступати в електромагнітну взаємодію

Що таке...?

Електризація
це процес набуття макроскопічними тілами електричного заряду

Електричне поле
це особлива форма матерії, що існує навколо заряджених тіл або частинок і діє з деякою силою на інші частинки або тіла, які мають електричний заряд

Електричний заряд
це фізична величина, яка характеризує властивість частинок і тіл вступати в електромагнітну взаємодію

На дошці виведена сторінка програми з завданням:



Результат має вийти таким:



Повторення основних формул електрики. На екрані виведена сторінка частково закрита «шторкою».

| Величина | Формули | Одиниці |
|------------------------|---------|---------|
| Сила струму | | |
| Заряд | | |
| Час проходження струму | | |
| Напруга | | |
| Робота струму | | |
| Заряд | | |
| Закон Ома | | |
| Напруга | | |
| Опір | | |

| Величина | Формули | Одиниці |
|------------------------|-------------------|---------|
| Сила струму | $I = \frac{q}{t}$ | |
| Заряд | $q = It$ | Кл |
| Час проходження струму | $t = \frac{Q}{I}$ | с |
| Напруга | $U = \frac{A}{q}$ | В |
| Робота струму | | |
| Заряд | | |
| Закон Ома | | |
| Напруга | | |
| Опір | | |

Аналогічне завдання на всі інші необхідні формули. Обов'язковим є повторення формул, які характеризують послідовне і паралельне з'єднання провідників.

| Величина | Формули | Одиниці |
|---|------------------------|----------------|
| Опір | $R = \rho \frac{l}{S}$ | Ом |
| Питомий опір | $\rho = \frac{Rl}{S}$ | Ом·м |
| Довжина провідника | $l = \frac{RS}{\rho}$ | м |
| Площа поперечного перерізу провідника | $S = \frac{\rho l}{R}$ | м ² |
| Послідовне з'єднання проводів, струм | $I = I_1 = I_2 = I_3$ | А |
| Опір | | |
| Напруга | | |
| Число послідовно з'єднаних резисторів | | |
| Паралельне з'єднання провідників. Напруга | | |
| Сила струму до роз- | | |

Домашнє завдання.

Повторити матеріал з теми: «Електричний струм»