

«На Урок»

Електричні явища. Електричний струм.
Частина 1

ПІБ: _____

Клас: _____

Дата: _____



Який рід заряду має ебонітова паличка, потерта об вовну? скляна паличка, потерта об шовк?

- | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | а) Ебонітова паличка, потерта об вовну, набуває негативного заряду. Скляна паличка, потерта об шовк, заряджається позитивно. | <input type="checkbox"/> | б) Ебонітова паличка, потерта об вовну, набуває позитивного заряду. Скляна паличка, потерта об шовк, заряджається негативно. |
| <input type="checkbox"/> | в) Ебонітова паличка, потерта об вовну, набуває нейтрального заряду. Скляна паличка, потерта об шовк, заряджається позитивно. | <input type="checkbox"/> | г) Ебонітова паличка, потерта об вовну, набуває негативного заряду. Скляна паличка, потерта об шовк, заряджається нейтрально. |

2. Назвіть основні властивості електричного поля

- | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | а) Електричне поле може існувати будь-де, навіть, у вакуумі. Електричне поле слабшає при віддаленні від електричного заряду. | <input type="checkbox"/> | б) Електричне поле не є матеріальним |
| <input type="checkbox"/> | в) Електричне поле має енергію. Електричне поле існує в будь-якій точці простору, що оточує заряд. | <input type="checkbox"/> | г) Електричне поле існує в будь-якій точці простору |

3. Електроскопу передали заряд, рівний $8 \cdot 10^{-11}$ Кл. Якому числу електронів відповідає цей заряд?

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | а) $5 \cdot 10^{30}$ | <input type="checkbox"/> | б) $5 \cdot 10^8$ |
| <input type="checkbox"/> | в) $12,8 \cdot 10^{19}$ | <input type="checkbox"/> | г) $12,8 \cdot 10^{-19}$ |

4. Що називають заземленням?

- а) Технічний прийом для збереження заряду на провіднику називають заземленням.
- б) Контакт тіла з землею називають заземленням
- в) Технічний прийом, що дозволяє розрядити будь-яке заряджене тіло шляхом з'єднання його із землею, називають заземленням.
- г) У деяких випадках для збереження заряду на провіднику треба між землею й провідником поставити «бар'єр» у вигляді діелектрика.

5. Від водяної краплі, що має електричний заряд $+q$, відокремилася крапля з електричним зарядом $-q$. Якого заряду набула куля?

- а) Електричний заряд частини краплі, що залишилася, став рівним нулю.
- б) Електричний заряд частини краплі, що залишилася, дорівнює $+2q$.
- в) Електричний заряд частини краплі, що залишилася, дорівнює $-q$.
- г) Електричний заряд частини краплі, що залишилася, дорівнює $+q$.

6. Як зміниться сила кулонівської взаємодії двох точкових зарядів при збільшенні кожного заряду в 3 рази, якщо відстань між ними зменшити в 2 рази?

- а) Збільшиться в 36 разів
- б) Зменшиться в 36 разів
- в) Збільшиться в 1,25 разів
- г) Зменшиться в 1,25 разів

Ключ до тесту

1. а (5 балів)

2. а в (5 балів)

3. б (5 балів)

4. в (5 балів)

5. б (5 балів)

6. а (5 балів)