

Електричний струм у газах

1. Процес проходження струму через газ називають...
електролізом
йонізацією
газовим розрядом
рекомбінацією
2. Розряд, який відбувається тільки під дією зовнішнього йонізатора називають...
самостійний
електричний
несамостійний
йонізований
3. Газовий розряд зумовлений упорядкованим рухом...
позитивних та негативних йонів
електронів
позитивних, негативних йонів та електронів
4. Плазма – це...
сукупність вільних електронів у металі
носії зарядів у напівпровіднику
сукупність зарядів в електроліті
сильно йонізований газ
5. Розставте правильно назви самостійних газових розрядів, зображених на фотографіях



Іскровий

Міражний

Коронний

Дуговий

Тілючий

6. Встановіть відповідність між видом самостійного розряду та умовою його виникнення:

Дуговий

відбувається за низького тиску в розрідженому газі

Іскровий

виникає за високої температури між електродами, розведених на невелику відстань

Тліючий

утворюється в сильному електричному полі біля гострих виступів предметів

Коронний

виникає за атмосферного тиску і великої напруги

7. Встановіть відповідність між видом самостійного газового розряду та його застосуванням у техніці:

Блискавковідвід

Запальна свічка

Зварювальний апарат

Неонова лампа

8. Полярне сяйво – приклад велетенського розряду в природі.

