

ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ У ВАКУУМІ

1. ВСТАВ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА

1. Вакуум — це простір, у якому _____.
2. Носіями електричного струму у вакуумі є _____.
3. Виліт електронів із поверхні нагрітого металу називають _____.
4. Прилад із двома електродами у вакуумі називають _____.

2. УСТАНОВИ ВІДПОВІДНІСТЬ

1. Термoeлектронна емісія

2. Катод

3. Анод

4. Вакуумний діод

А

Позитивний електрод, який притягує електрони.

Б

Джерело електронів після нагрівання.

В

Прилад для пропускання струму в одному напрямку.

Г

Виліт електронів із нагрітої поверхні металу.

1 – _____

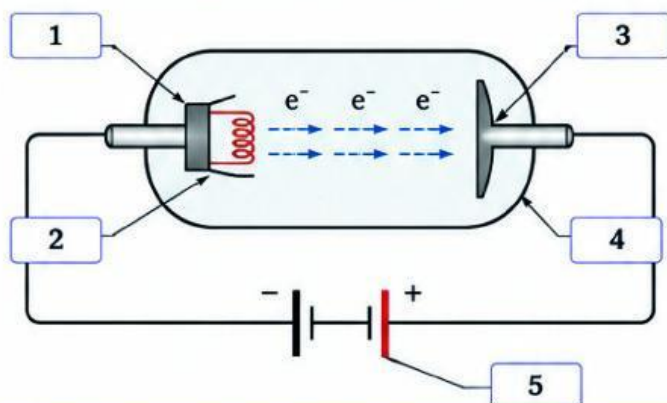
2 – _____

3 – _____

4 – _____

3. ПІДПИШИ РИСУНОК

Розглянь схему вакуумного діода та підпиши її складові частини.



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

4. ОБЕРИ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ

1. Носіями струму у вакуумі є:

- ☐ А. Йони
- ☐ Б. Електрони
- ☐ В. Протони
- ☐ Г. Молекули

2. Термoeлектронна емісія виникає внаслідок:

- ☐ А. Охолодження катода
- ☐ Б. Нагрівання катода
- ☐ В. Освітлення катода
- ☐ Г. Плавлення металу

3. Який електрод притягує електрони?

- ☐ А. Катод
- ☐ Б. Анод
- ☐ В. Обидва
- ☐ Г. Жоден

5. ПРАКТИЧНА СИТУАЦІЯ

Учень увімкнув електронну лампу. Після нагрівання катода через вакуум почав проходити електричний струм.

1. Чому до нагрівання струм не проходив?

2. Що змінилося після нагрівання катода?

3. Які частинки забезпечують проходження струму?
