|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Сила струму, А | Поділки шкали терезів, n | | | |
|  |  |  |  |
| 1. | 0,5 | 11 | 0 | 8 | 5 |
| 2. | 1 | 16 | 13 | 11 | 8 |
| 3. | 1,5 | 22 | 20 | 16 | 11 |

*м*

Відповіді на контрольні питання

1. Дати означення індукції магнітного поля. Який фізичний зміст  
одиниці індукції магнітного поля 1 Тл?  
Індукція магнітного поля визначається за законом Біо-Савара-Лапласа та законом Фарадея. Фізичний зміст одиниці індукції магнітного поля 1 Тл (тесла) - це векторна величина, яка вимірює магнітну індукцію, тобто силу, що діє на провідник, коли потік магнітного поля через нього змінюється на 1 Вб (вебер) за секунду.  
2. Дати означення магнітного потоку. В яких одиницях вимірюється  
магнітний потік?  
Магнітний потік - це кількість магнітних силових ліній, які пронизують певну площину або поверхню. Вимірюється веберами (Вб).  
3. Яка будова терезів Ампера?  
Терези Ампера - це фізична модель, що використовується для опису магнітного поля, що створюється струмами. Вони складаються з концентричних кілець, які дозволяють визначити напрямок та інтенсивність магнітного поля, створеного струмом.

Висновок

На цій лабораторній роботі я ознайомилась з основними характеристиками і властивостями магнітного поля та на основі сили Ампера освоїла методику визначення індукції магнітного поля.