**Раздел «Магнитные цепи».**

Группа /подгруппа: . Студент (-ка): \_ \_\_\_\_\_\_\_\_ . Вариант: \_\_15\_\_

**Задание.**

Магнитной цепи, изображенной на рис. 1, соответствует кривая намагничивания, приведенная на рис. 2. Площадь поперечного сечения магнитопровода составляет 3 см2.

Исходные данные, представленны в таблице вариантов: Ф – магнитный поток, lср – средняя длина магнитопровода, ϭ – воздушный зазор, W - количество витков.

Определить ток в намагничивающей обмотке. Ответ представить в виде трех значащих чисел.

 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Ф, милиВб | lср, см | ϭ, мм | W |
| **15** | **0,24** | **30** | **1** | **125** |

Расчеты:

Ответ: