**Áhöld:**

• Box með íhlutum (Runviðnám 100Ω)

• Fjölsviðsmælir x2

• Stillanlegur tíðnigjafi

• Tengibretti

• Tengisnúrur

• Spóla

1. Mælið raunviðnámið í spólunni. Mælt\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Tengið rásina.

3. Stillið tíðnigjafann í upphafi á:

Sínuslagaða bylgju,

f = 100Hz

U = 1,0V (vinnugildi, RMS).

Haldið U í 1,0VRMS við allar mælingar!

4. Mælið spennuna yfir spóluna og I fyrir þær tíðnir sem gefnar eru í töflunni.

5. Teiknið línurit af straumnum I sem fall af tíðninni f.



Mælingaverkefni - Spennar

Talan 0,8 er fasti en er tilkomin vegna þess að það er einangrun og loftvil á milli platna.



0.425mm





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Spenna | Þvermál vírs | Straumur |
| 14 V | 1,25 |  |
|  14 V | 1,25 |  |
| 9 V | 0,3 |  |
| 9 V | 0,3 |  |
| 6V | 0,3 |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vöf | Fjöldi vindinga | Viðmám | Lengd vírs |
| Forvaf 230 V | 800 |  |  |
| Eftirvar 14 V | 51 |  |  |
| Eftirvaf 14 V | 51 |  |  |
| Eftirvaf 9 V | 33 |  |  |
| Eftirvar 9 V | 33 |  |  |
| Eftirvar 6 V | 22 |  |  |

