Diagram

Description automatically generated**Áhöld:**

• Box með íhlutum (Runviðnám 100Ω)

• Fjölsviðsmælir x2

• Stillanlegur tíðnigjafi

• Tengibretti

• Tengisnúrur

• Spóla

Table

Description automatically generated1. 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.

Chart, table

Description automatically generated

Diagram, engineering drawing

Description automatically generatedDiagram

Description automatically generatedMælingaverkefni - Spennar

Diagram

Description automatically generated with medium confidenceText, letter

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

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

Table

Description automatically generated

0.425mm

Text, letter

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

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

Text

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |

Diagram

Description automatically generated with medium confidence