

نیس جدول زیر را برای این آزمایش پر می‌کنیم به روشی که مختصاً از تغییر می‌دهیم ولتاژ منبع تغذیه و شدت جریان مدار را به ازای هر مختصاً اندازه می‌گیریم:

$$Z = \frac{V_Z}{I}$$

| | f | V_Z | I | $Z = \sqrt{R^2 + X_C^2}$ | Z اندازه‌گیری شده |
|----|---------|----------|--------|--------------------------|---------------------|
| ۱ | ۲۰۰ Hz | ۱،۶۳ ولت | ۳ mA | ۴۹۴ | ۵۴۳،۳ اهم |
| ۲ | ۳۰۰ Hz | ۱،۶ ولت | ۴ mA | ۴۷۲ | ۴۰۰ اهم |
| ۳ | ۴۰۰ Hz | ۱،۶۴ ولت | ۵ mA | ۳۱۱ | ۳۲۸ |
| ۴ | ۵۰۰ Hz | ۱،۶۳ | ۵،۳ mA | ۲۹۲ | ۳۰۷،۵ |
| ۵ | ۶۰۰ Hz | ۱،۶۳ | ۵،۵ mA | ۲۶۵ | ۲۹۷،۳ |
| ۶ | ۷۰۰ Hz | ۱،۵۷ | ۵،۹ mA | ۲۵۴ | ۲۴۷،۱ |
| ۷ | ۸۰۰ Hz | ۱،۵۷ | ۶ mA | ۲۴۶ | ۲۶۱،۶ |
| ۸ | ۱۰۰۰ Hz | ۱،۵۳ | ۶،۵ mA | ۲۲۴ | ۲۳۵،۳ |
| ۹ | ۲۰۰۰ Hz | ۱،۵۳ | ۷،۵ | ۲۲۲ | ۲۳۵،۳ |
| ۱۰ | ۴۰۰۰ Hz | ۱،۵۴ | ۷،۵ | ۲۲۱ | ۲۳۷،۹ |