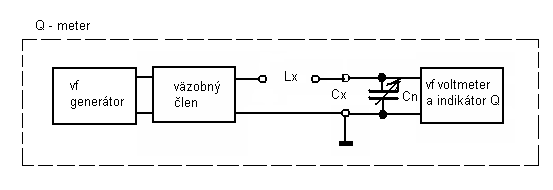
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stredná priemyselná škola elektrotechnickáBRATISLAVAKarola Adlera 5 | | | **Meno :** | | | |
| **Šk. rok :** | | | **Trieda :** |
| **Odb. zamer. :** |
| ELEKTRICKÉ MERANIEREFERÁT Z CVIČENIA | | | | | | |
| **Cvičenie č.:** | **Názov úlohy:** MERANIE VLASTNOSTÍ KÁBLOVÝCH VEDENÍ | | | | | |
| **Miestnosť :**  **A 005** | | **Pracovisko :**  **P2** | | | **Dátum:** | |
| **Hodnotenie:** | | | | **Hodnotil:** | | |
| **Poznámky:** | | | | | | |

**DANÁ ÚLOHA :**

1. **Zmerajte primárne parametre predložených káblových vedení rezonančnou metódou (Q-metrom) a pomocou mostíka RLCG.**
2. **Z nameraných hodnôt vypočítajte sekundárne parametre.**
3. **Určite činiteľ skrátenia pre jednotlivé druhy vedení.**

**SCHÉMA ZAPOJENIA :**

* **rezonančná metóda (Q-meter)**



**SÚPIS PRÍSTROJOV A Pomôcok :**

Q – meter

Prípojné vodiče

Spájkovačka

**TABUĽKA NAMERANÝCH A VYPOČÍTANÝCH HODNôT** :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| koaxiálny kábel 1  D =  d =  ℰr = 2,25 | | | | | | koaxiálny kábel 2  D =  d =  ℰr = 2,25 | | | | | TV dvojlinka  A =  d =  ℰr = 1 | | | | |
| M.Č. | Q-meter | | | RLCG | | | | ideálne vedenie | | | Zo‘  [Ω] | Zo‘‘  [Ω] | k  [-] | k‘  [-] | POZNÁMKA |
| Lr  [H] | Cr  [F] | Zor  [Ω] | Lm  [H] | Cm  [F] | | Zom  [Ω] | Lo  [nH] | Co  [pF] | Zo  [Ω] |
| 1 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | koaxiálny kábel 1 |
| 2 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | koaxiálny kábel 2 |
| 3 |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | TV dvojlinka |

**PRÍKLAD VÝPOČTU :**

**(riadok č. )**

* ***ideálne vedenie***

=

* ***z nameraných hodnôt :***

****



* ***z rozmerov :***

**koaxiálny kábel**



**Dvojlinka**

=



**VYHODNOTENIE :**