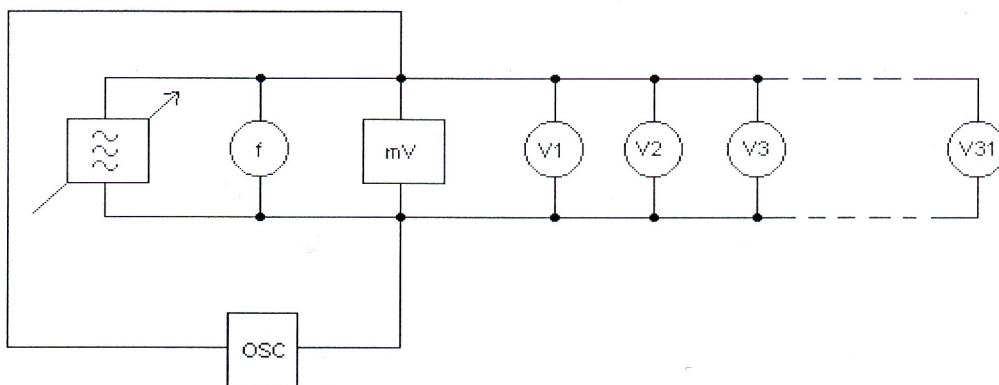


Protokol č. 2/4 Kontrola meracích prístrojov

- Úloha cvičenia:** 1.) Skontrolujte rozsahy jednosmerného prúdu na predložených meracích prístrojoch.
2.) Skontrolujte rozsahy striedavého prúdu na predložených meracích prístrojoch.
3.) Zistíte frekvenčnú závislosť predložených meracích prístrojov
 $u = f(f)$

Schéma zapojenia:



DMM – 3900:

1

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(kHz)
u	1,042	1,026	1,032	1,037	1,036	1,036	1,039	1,055	1,104	1,264	1,351	1,296	0,919	3,84

2

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(kHz)
u	1,033	1,025	1,031	1,037	1,037	1,037	1,039	1,056	1,0	1,251	1,328	1,273	0,914	3,85

3

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(kHz)
u	1,036	1,027	1,032	1,037	1,037	1,038	1,041	1,059	1,113	1,288	1,388	1,349	1,055	3,42

4

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(kHz)
u	1,035	1,026	1,033	1,037	1,037	1,037	1,048	1,055	1,103	1,259	1,340	1,285	0,908	3,75

5

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(kHz)
u	1,036	1,026	1,032	1,038	1,039	1,040	1,046	1,067	1,12	1,279	1,368	1,336	1,038	3,0

6

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(kHz)
u	1,035	1,028	1,034	1,038	1,04	1,042	1,049	1,073	1,1134	1,39	1,41	1,37	1,05	2,81

7

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,04	1,03	1,037	1,043	1,044	1,044	1,053	1,079	1,137	1,29	1,38	1,32	0,95	2,68

8

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,04	1,02	1,032	1,037	1,037	1,037	1,04	1,06	1,115	1,28	1,37	1,33	0,99	3,45

9

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,03	1,02	1,03	1,035	1,036	1,036	1,04	1,06	1,12	1,33	1,47	1,49	1,3	3,27

10

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,05	1,035	1,039	1,043	1,044	1,044	1,048	1,070	1,35	1,351	1,501	1,52	1,322	3,26

11

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,033	1,030	1,034	1,039	1,041	1,043	1,05	1,071	1,124	1,281	1,365	1,317	0,971	3,08

12

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,04	1,028	1,033	1,038	1,039	1,039	1,042	1,06	1,111	1,271	1,354	1,308	0,978	3,59

13

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,033	1,025	1,031	1,045	1,036	1,037	1,039	1,059	1,115	1,296	1,404	1,377	1,071	3,59

14

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,039	1,028	1,033	1,037	1,037	1,038	1,04	1,058	1,109	1,271	1,360	1,314	0,970	3,72

15

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,04	1,03	1,036	1,044	1,041	1,04	1,043	1,06	1,101	1,263	1,348	1,312	1,014	3,77

MM- 960:

1

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,048	1,036	1,039	1,039	1,038	1,038	1,040	1,056	1,107	1,297	1,432	1,408	1,014	3,88

2

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,045	1,030	1,036	1,039	1,039	1,039	1,041	1,069	1,123	1,342	1,190	1,468	1,070	3,38

3

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,050	1,030	1,037	1,04	1,039	1,039	1,041	1,061	1,121	1,332	1,469	1,439	1,040	3,5

4

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,04	1,03	1,033	1,009	1,03	1,03	1,03	1,05	1,12	1,34	1,49	1,48	1,09	3,67

VDM 1:

1

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,04	1,03	1,03	1,04	1,03	1,03	1,002	0,91	0,73	0,39	0,21	0,12	0,05	1,16

2

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,02	1,03	1,04	1,04	1,039	1,034	1,0	0,93	0,76	0,42	0,23	0,13	0,006	1,30

3

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,03	1,035	1,038	1,034	1,37	1,04	1,00	0,93	0,74	0,39	0,18	0,14	0,06	1,27

PU 501:

1

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	0,8	0,8	0,7	0,79	0,79	0,79	0,8	0,5	0,79	0,7	0,7	0,6	0,6	–

3

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	0,7	0,7	0,7	0,75	0,71	0,63	0,75	0,55	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	–

6

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	–

G-1004- 500:

28

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,01	1,02	1,03	1,037	1,034	1,035	1,03	1,03	1,03	1,02	1,01	0,96	0,7	24,4

29

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,01	1,02	1,03	1,03	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,01	1,0	0,9	0,69	18,06

M- 3270:

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	0,99	1,02	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,06	1,14	1,32	1,72	0,72	8,54

ME- 21:

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,05	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,04	1,06	1,1	1,2	1,3	1,4	0,5	5,1

RFT G- 1001.500:

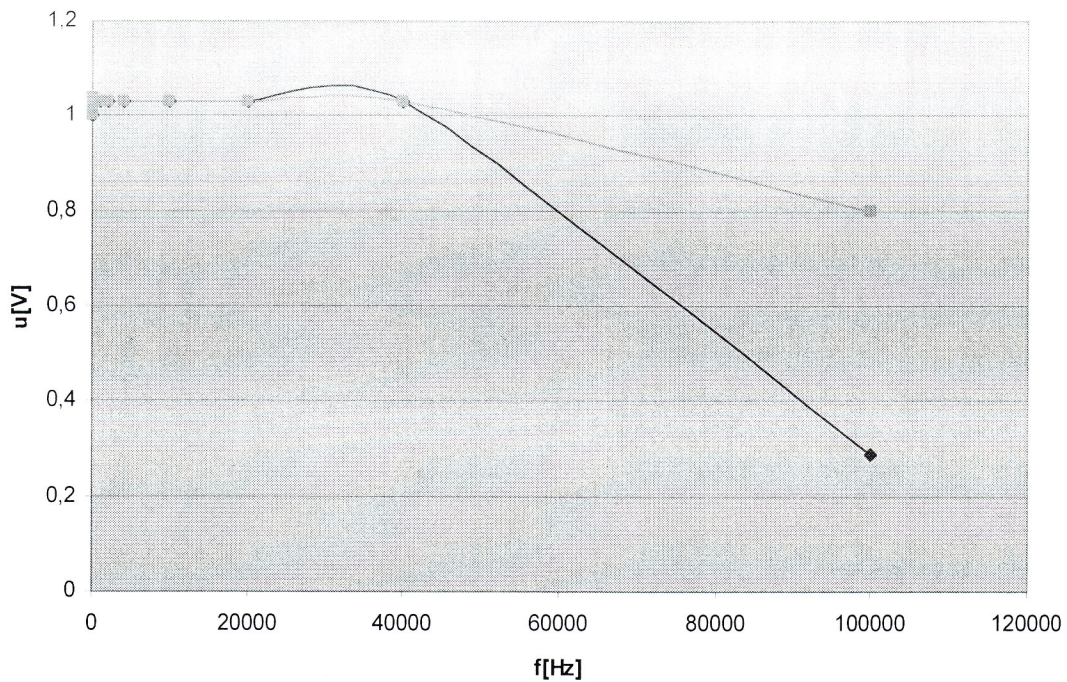
H

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,0	1,02	1,03	1,03	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	0,29	73,3

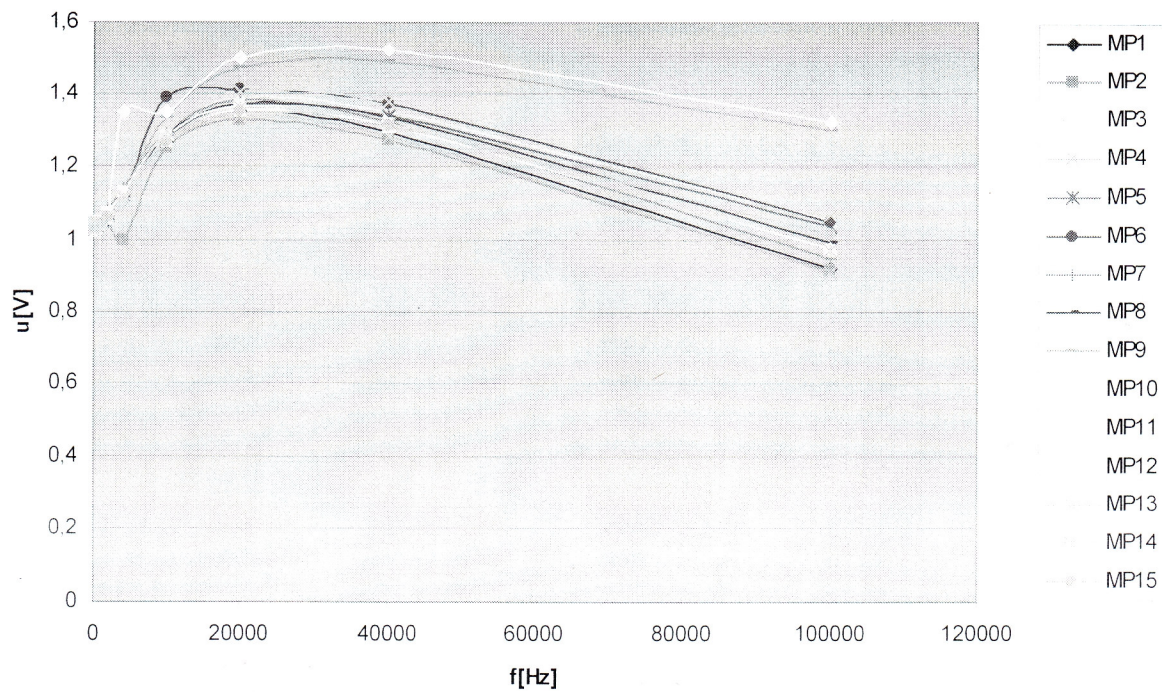
D

Frekv.	10	20	40	100	200	400	1k	2k	4k	10k	20k	40k	100k	M f(khz)
u	1,0	1,02	1,03	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	0,8	95,3

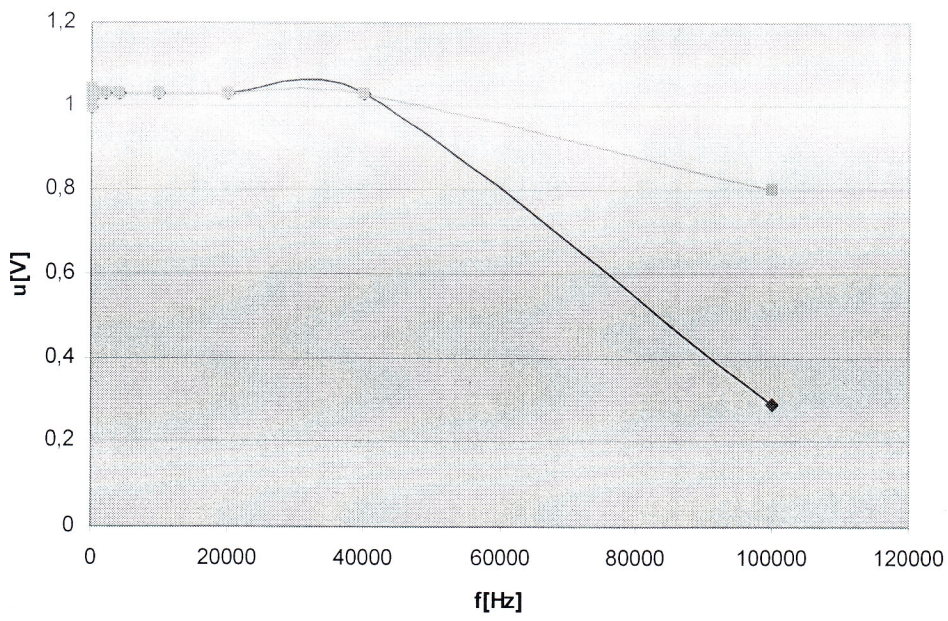
Ferm MM- 960



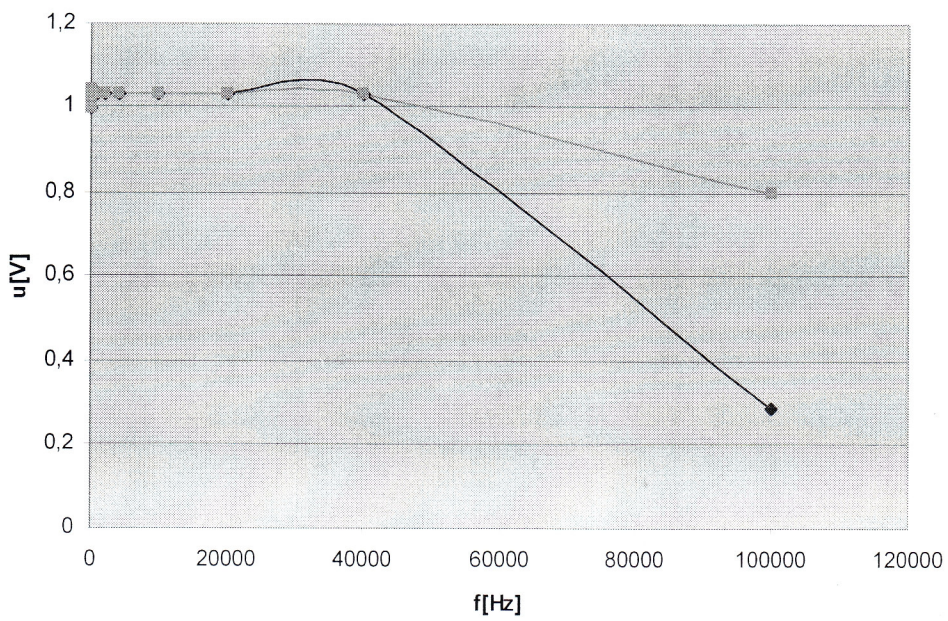
DMM- 3900



G- 1004-500



G- 1004-500



RFT- 1001.500

