

<i>Název SŠ:</i>	SOU Uherský Brod
<i>Autor:</i>	Ing. Jan Weiser
<i>Název DUMu:</i>	Měření elektrických veličin – test
<i>Tematická oblast:</i>	Základy elektrotechniky
<i>Ročník:</i>	2.
<i>Číslo projektu:</i>	CZ.1.07/1.5.00/34.0369
<i>Datum vzniku:</i>	srpen 2012

ANOTACE

Záměrem této sady výukových materiálů je poskytnout žákům informace o základních principech elektrotechniky potřebné k snazšímu pochopení fungování složitějších elektrických a elektronických systémů v dnešních motorových vozidlech.

Jednotlivé DUMy (prezentace) v této sadě popíší postupně tematické oblasti, které jsou probírány v předmětu Elektronika.

Konkrétně tento materiál je test na měření elektrických veličin.

Tento projekt je spolufinancován ESF a státním rozpočtem ČR.

Návod:

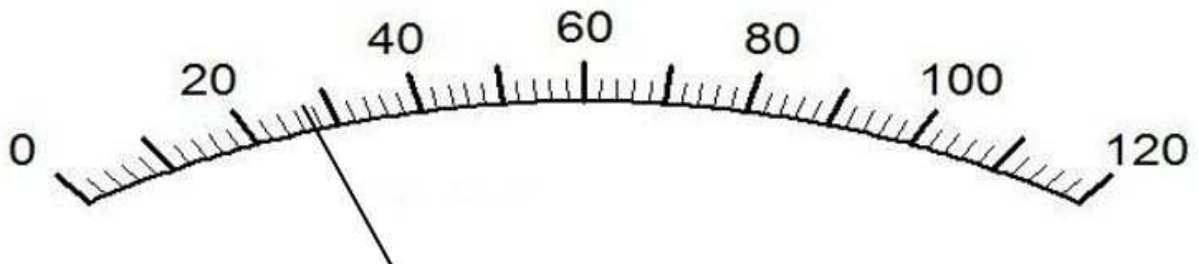
Tento pracovní list navazuje na teorii měření elektrických veličin a měřících přístrojů.

Test

1. Jak nastavíme multimetr na měření stejnosměrného napětí?

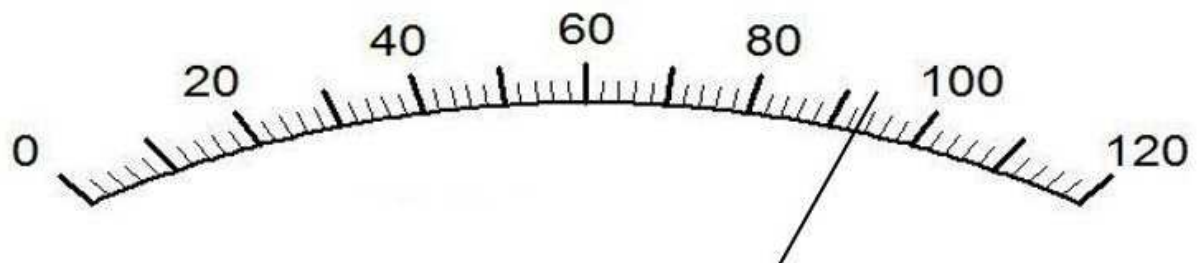
- A. ACV
- B. DCV
- C. ACA
- D. DCA

2. Rozsah voltmetru je nastaven na 200V. Jaká je naměřená hodnota?



- A. 86,5 V
- B. 27 V
- C. 45 V
- D. 54 V

3. Rozsah voltmetru je nastaven na 2 kV. Jaká je naměřená hodnota?



- A. 86,5 V
- B. 93 V
- C. 865 V
- D. 1550 V

4. Jak budu měřit proud přes 30 A?

- A. Klešťovým ampérmetrem
- B. Ampérmetrem zapojeným paralelně ke spotřebiči.
- C. Ampérmetrem zapojeným sériově ke spotřebiči.

5. Na ohmmetru nastaveném na "20k" je na displeji číslo 22. Jaká je naměřená hodnota?

- A. 22 ohmů
- B. 22 V
- C. 22 A

D. 22 000 ohmů

6. Co v žádném případě nejde měřit analogovým multimetrem s vybitými baterkami?
- A. Odpor
 - B. Napětí
 - C. Proud
7. Jaký je odpor ampérmetru?
- A. Žádný
 - B. Velmi malý
 - C. Velmi velký
8. Jaký je odpor voltmetru?
- A. Žádný
 - B. Velmi malý
 - C. Velmi velký
9. Jaký snímač může být v klešťovém ampérmetru?
- A. Piezoelektrický
 - B. Hallův
 - C. Teplotní
 - D. Odporový
10. Při kterém zapojení hrozí zničení multimetru?
- A. Zapojení voltmetru sériově
 - B. Zapojení voltmetru paralelně
 - C. Zapojení ampérmetru sériově
 - D. Zapojení ampérmetru paralelně

Správné odpovědi:

1. Jak nastavíme multimetr na měření stejnosměrného napětí?
B. DCV
2. Rozsah voltmetru je nastaven na 200V. Jaká je naměřená hodnota?
C. 45 V
3. Rozsah voltmetru je nastaven na 2 kV. Jaká je naměřená hodnota?
D. 1550 V
4. Jak budu měřit proud přes 30 A?
A. Klešťovým ampérmetrem
5. Na ohmmetru nastaveném na "20k" je na displeji číslo 22. Jaká je naměřená hodnota?
D. 22 000 ohmů
6. Co v žádném případě nejde měřit analogovým multimetrem s vybitými baterkami?
A. Odpor
7. Jaký je odpor ampérmetru?
B. Velmi malý
8. Jaký je odpor voltmetru?
C. Velmi velký
9. Jaký snímač může být v klešťovém ampérmetru?
B. Hallův
10. Při kterém zapojení hrozí zničení multimetru?
D. Zapojení ampérmetru paralelně

Výukový materiál je výhradně dílem autora.

Seznam obrázků:

1, 2 stupnice – tvorba autora