



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258



Téma: Elektronika

Název: VY_32_INOVACE_05_02B_25.Měřicí přístroj a čtení
rozsahů, zapojení při měření U,I,R.

Cílová skupina: žáci 7. ročníku

Anotace: Pracovní list k tématu Elektronika

Autor: Mgr.Pavel Strnad

25. Měřicí přístroj a čtení rozsahů, zapojení při měření U,I,R.

Digitální měřicí přístroj měří napětí a to stejnosměrné $V =$, střídavé $V \sim$. Chceme-li například měřit napětí v obvodu, kde víme, že nejvyšší napětí může dosahovat 5V, přepneme měřicí rozsah na 20V. 2 000mV je moc málo a rozsah 200V a 600V bude zatížen zbytečně velkou chybou. Pak tento přístroj měří ještě proud A. Zesilovací činitel tranzistoru hFE a velikost odporu u rezistorů. To je u rozsahu označeného symbolem Ω . Všimni si také, kde jsou připojeny přírodní kablíky. COM je symbol pro zemnění, zapojíš zde taky - . Když přístroj neměří, tak s ním nějaký ignorant zralý k záhubě zřejmě nedbale zacházel anebo mu došla

baterie 9V, ke které se člověk dostane z druhé strany. Pěkný a laciný přístroj se dá sehnat už asi od dvou - tří set korun, dražší nevyžiješ.

Test – Měřicí přístroj – čtení U,I,R Pracovní list č.25 El.7 strana 2

1.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 0,5 V b) 26 V c) 100V d) 4,5 V	2.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 0,5 V b) 26 V c) 220V d) 4,5 V
3.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 0,5 V b) 26 V c) 100V d) 0,1 V	4.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 0,5 V b) 26 V c) 100V d) 4,5 V
5.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 3 000kΩ b) 1000kΩ c) 5MΩ d) 5Ω	6.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 3 000kΩ b) 100kΩ c) 5MΩ d) 5Ω
7.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 5 000kΩ b) 15kΩ c) 50kΩ d) 5Ω	8.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 5000kΩ b) 15kΩ c) 50kΩ d) 5Ω
9.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 5 000kΩ b) 5MΩ c) 500Ω d) 5Ω	10.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 5 000kΩ b) 5 000Ω c) 1500Ω d) 5Ω
11.		Tento rozsah je vhodný pro měření: a) 0,1 V b) 26 V c) 100V d) 4,5 V	12.		Tento rozsah je vhodný pro měření : a) 100mA b) 25A c) 18mA d) 6A

Použité zdroje:

Vlastní