



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Zdeněk Chalupský
Datum vytvoření: 5. 9. 2013
Číslo DUM: VY_32_INOVACE_06_ZT_E

Ročník: II.

ZÁKLADY TECHNIKY

Vzdělávací oblast: Odborné vzdělávání – Technická příprava

Vzdělávací obor: Základy techniky

Tematický okruh: Elektrotechnika

Téma: 2. LP – stupnice ručkových měřících přístrojů

Metodický list/anotace:

- Návuk odečítání ze stupnic ručkových měřících přístrojů.
- Tabulky s hodnotami usnadní a urychlí práci studentů v dalších LP.



Datum:

Třída:

Jméno:

Laboratorní práce 2.

Měřicí přístroje

- odečítání ze stupnic používaných měřících přístrojů
 - DU 10
 - PU 120
 - UM 200

Add. 1a

Analogový multimetr DU 10 měří stejnosměrné a střídavé proudy i napětí a odpory.

Ampérmetr je osazen magneoelektrickým systémem s usměrňovačem, třída přesnosti 1,5 (DC) a 2,5 (AC) - provozní měřidla.

Odkazy: [návod](#), [leták](#)



Otázka:

Je na fotografii zachycen správný pohled na ručku pro odečet hodnoty? Zdůvodni svou odpověď.

.....
.....
.....

Tabulka s hodnotami jednoho dílku pro měření proudu

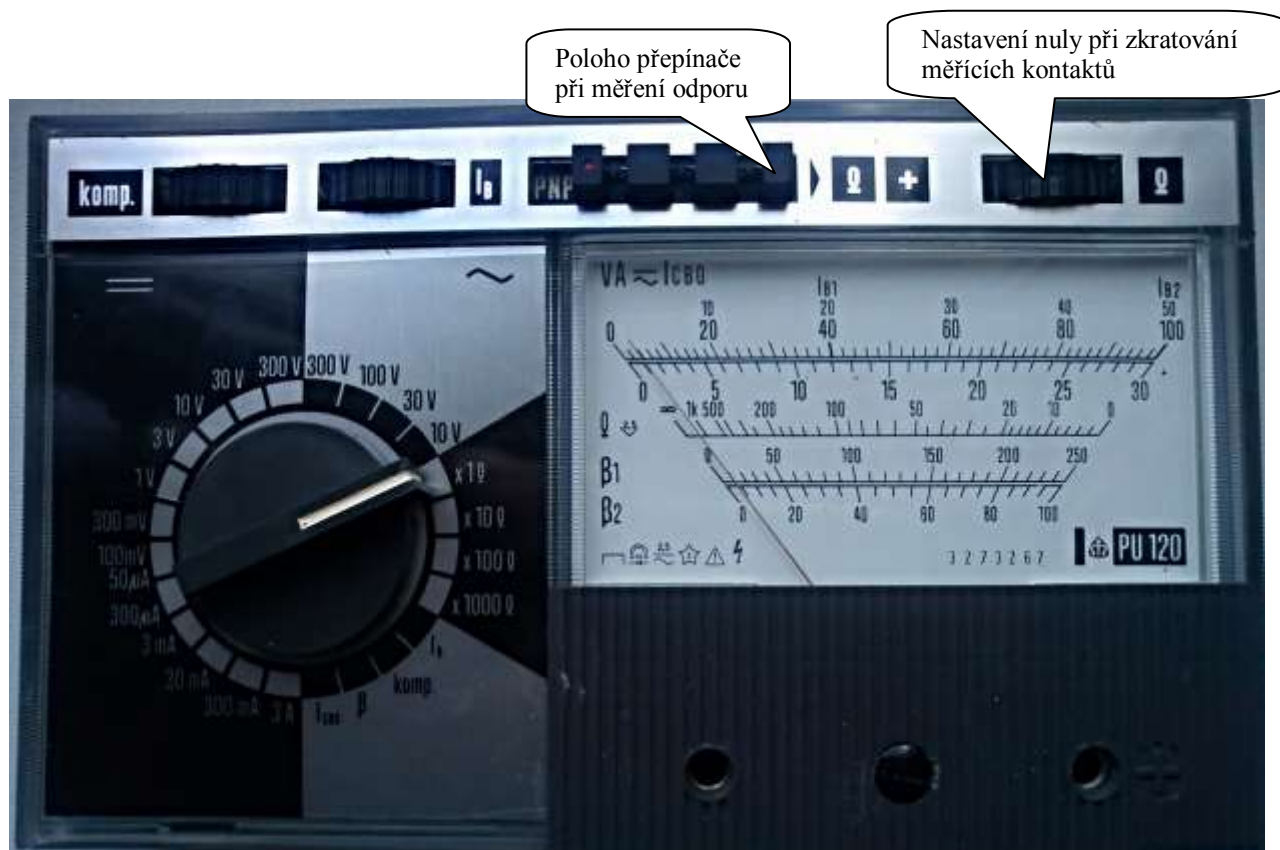
rozpětí [mA]	stupnice dílků	hodnota 1 dílku	měření - dílků	hodnota proudu [mA]
\approx 0,12	60	\approx	10	
0,6		15		
3		27		
12		52		
60		55,5		
300		2		
1200		18		
6000		60		

Tabulka hodnotami jednoho dílku pro měření napětí

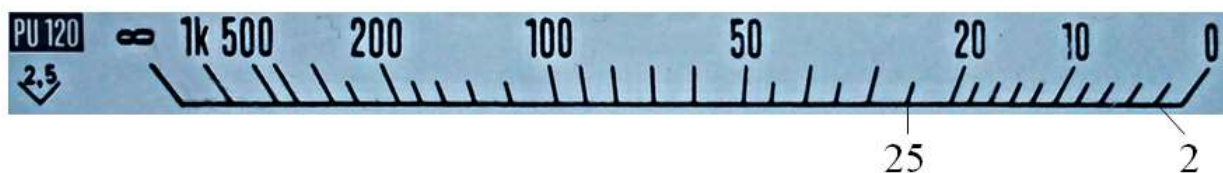
rozpětí [V]	stupnice dílků	hodnota 1 dílku	měření - dílků	hodnota proudu [V]
3	60		10	
6			15	
12			27	
30			52	
60			55,5	
120			2	
300			18	
600			60	

Add. 1b

Měření odporu – hodnoty stupnice, měřícího přístroj PU 120



Doplňte hodnoty ke stupnici podle vzoru (zapisujte tužkou)



Návod ke [stažení](#).

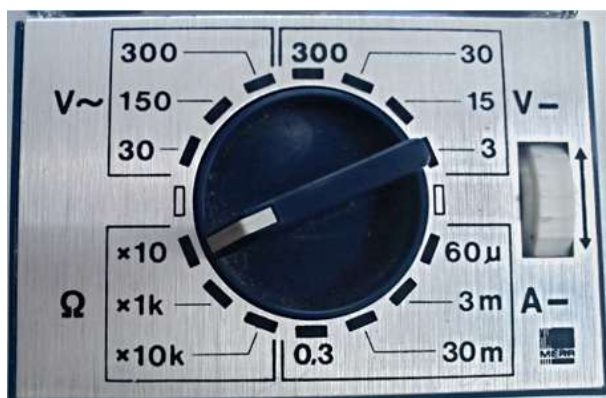


Odečítání hodnot odporu se odlišuje od měření hodnot proudu a napětí tím, že

Příklad: při hodnotě 500 dílků a nastaveném rozsahu viz. obrázek má měřený rezistor odpor

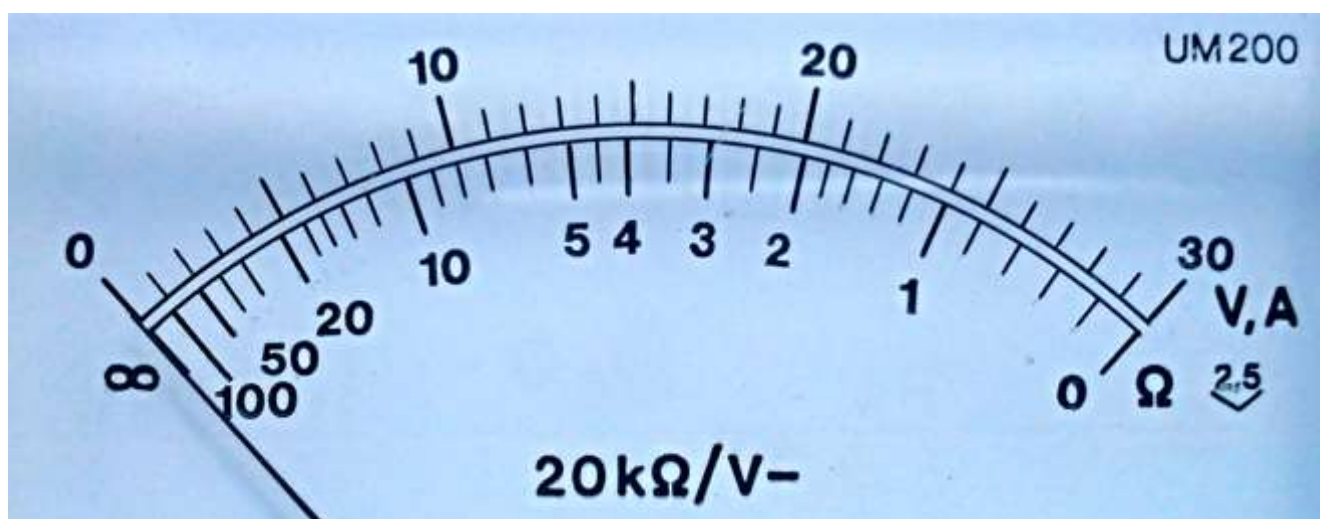
Add. 1c

Měření odporu – hodnoty stupnice, měřícího přístroje UM 120



Doplňte hodnoty pro stupnici odporu měřícího přístroje UM200

Hodnoty vepište do obrázku



CITACE

Fotografie archiv autora