



Ukázková hodina – Revize elektrického spotřebiče pomocí přístroje PU 284 DELTA

Cíle a záměry:

1. Seznámit žáky s významem pravidelných revizí elektrických spotřebičů
2. Seznámit žáky s přístrojem pro revize elektrických spotřebičů PU 284 DELTA, výrobce METRA Blansko.
3. Naučit žáky obsluhovat přístroj pro revize elektrických spotřebičů PU 284 DELTA

Zadání:

Provést revizi elektrického spotřebiče

Časový rámec: 2 hodiny

1. Seznámit se s návodem k používání přístroje PU 284 DELTA
2. Uvedení přístroje do provozu a zkontrolovat stav ochranného vodiče sítě (dle návodu)
3. Stanovit třídy ochrany předložených spotřebičů.
4. Provést odpovídající měření

U spotřebičů s vidlicí třídy ochrany I pořípadě II proveďte měření Odporu ochranného vodiče R_{PE} , izolačního odporu R_{ISO} .

U spotřebičů třídy I a II, změřte dotykový proud I_{F1} , I_{F2} na neživých vodivých částech nespojených s ochranným vodičem (například kovové štítky)

U spotřebičů třídy I a II, změřte rozdílový proud I_{D1} , a I_{D2}

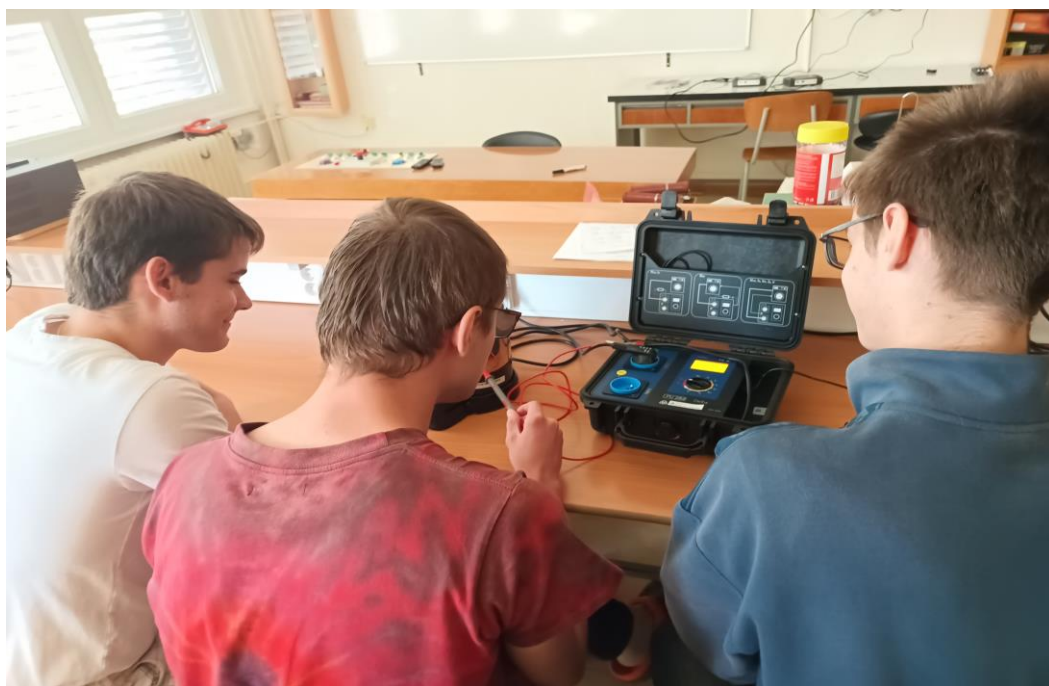
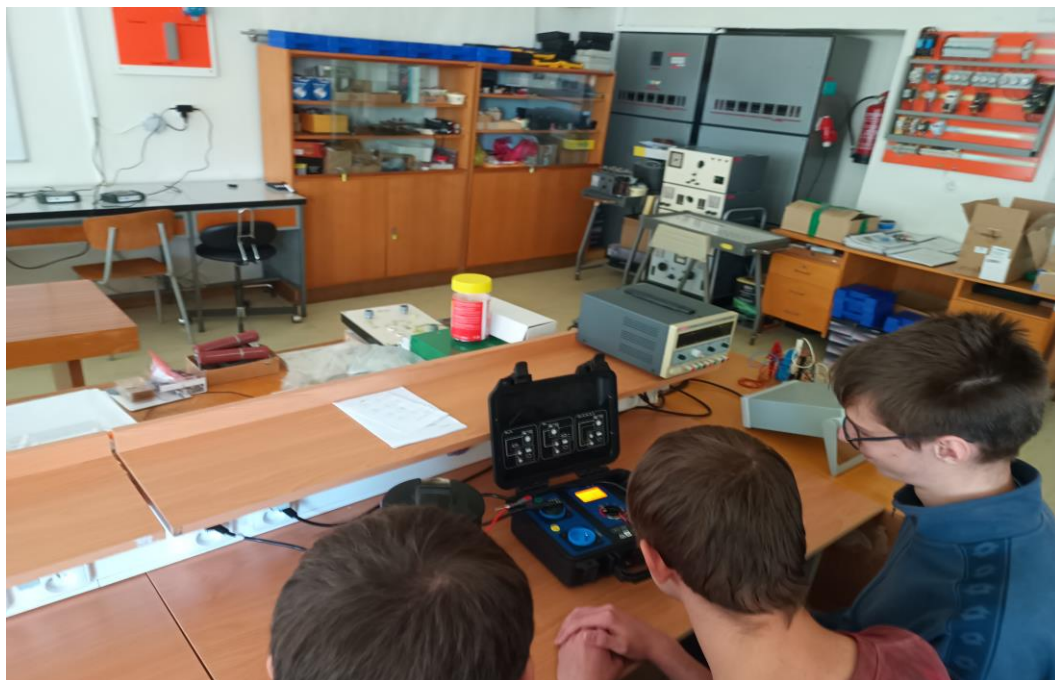
5. Naměřené hodnoty запиšte do tabulky a rozhodněte o bezpečnosti předloženého spotřebiče.

Pomůcky (pro každého žáka): pracovní list.



Zhodnocení pomůcky: Měřicí přístroj PU pro revize elektrických spotřebičů PU 284 DELTA, výrobce METRA Blansko je přístroj, který se vyznačuje robustní a kompaktní konstrukcí a pro poučeného pracovníka jednoduchým ovládním. Žáci se s pomocí tohoto přístroje seznámí s činností a postupy při revizích elektrických spotřebičů. Ovládní je jednoduché, intuitivní.

Pořízení tohoto přístroje se mi jeví jako dobrý krok ke zlepšení a zatraktivnění výuky elektro oborů na naší škole.



Pracovní list. Příklad měření.

Spotřebič: Druh, typ, parametry, výrobní číslo:

Varná konvice AEG EWA 1756C BKE 3210 230V 1800W 613 416 758

Prohlídka spotřebiče: запиште stav spotřebiče a případná poškození:

Bez zjevných známek poškození

Třída ochrany spotřebiče: II

Naměřené hodnoty:

R_{PE}	0,8 Ohm
R_{ISO}	19,99 M Ohm
I_{F1}	-
I_{F2}	-
I_{D1}	0,01mA
I_{D2}	-

Spotřebič vyhovuje / nevyhovuje Spotřebič vyhovuje

Pracovní list.

Spotřebič: Druh, typ, výrobní číslo:

Prohlídka spotřebiče: запиште stav spotřebiče a případná poškození:

Třída ochrany spotřebiče:

Naměřené hodnoty:

R_{PE}	
R_{ISO}	
I_{F1}	
I_{F2}	
I_{D1}	
I_{D2}	

Spotřebič vyhovuje / nevyhovuje

Pracovní list.

Spotřebič: Druh, typ, výrobní číslo:

Prohlídka spotřebiče: запиште stav spotřebiče a případná poškození:

Třída ochrany spotřebiče:

Naměřené hodnoty:

R_{PE}	
R_{ISO}	
I_{F1}	
I_{F2}	
I_{D1}	
I_{D2}	

Spotřebič vyhovuje / nevyhovuje

