



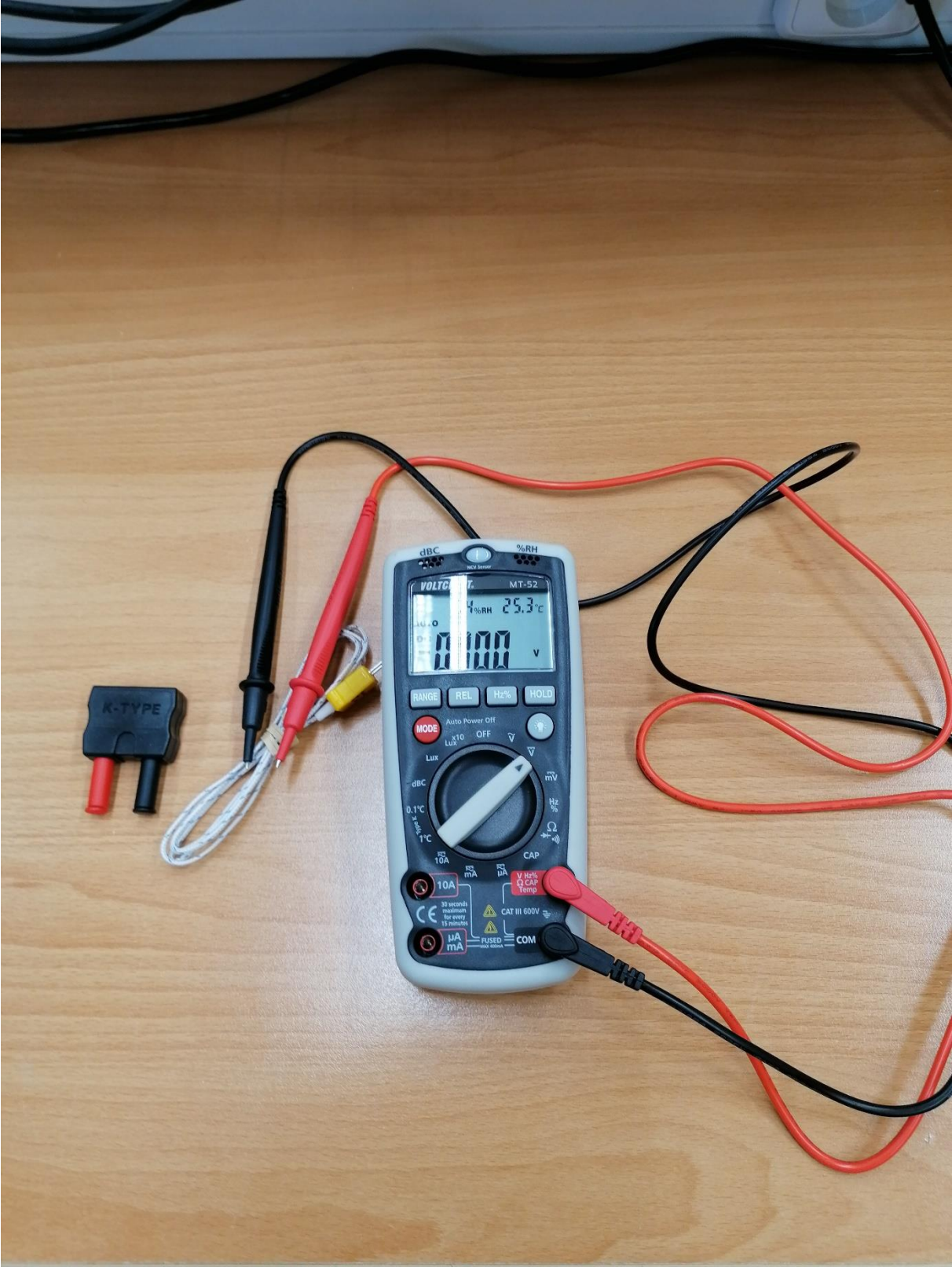
Ukázková hodina – cejchování voltmetru

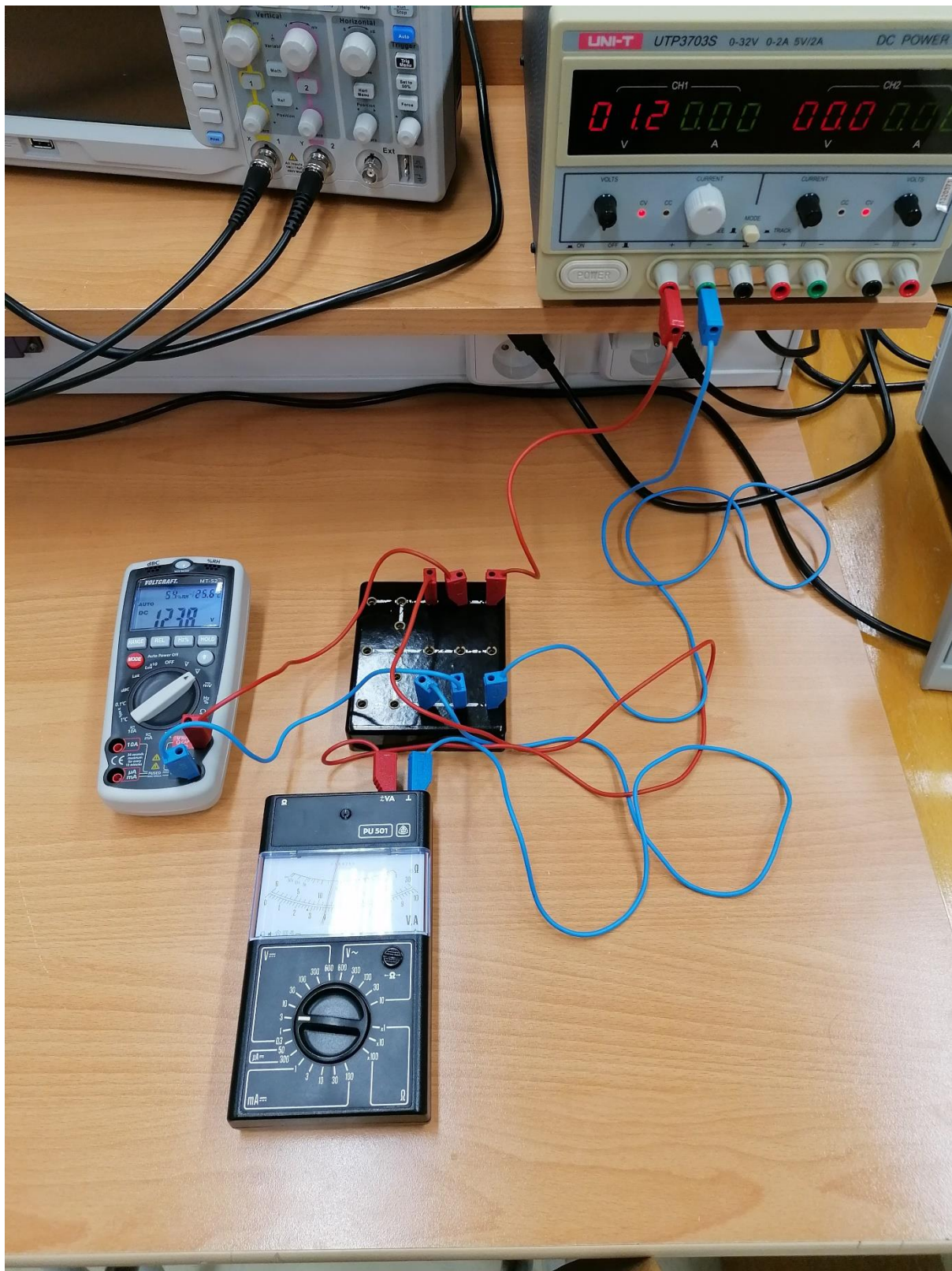
Předmět:	Elektrotechnická měření
Téma hodiny:	Cejchování voltmetru
Počet vyučovacích hodin:	2
Cíl hodiny:	Zvládnutí základního měření s číslicovým a ručičkovým voltmetrem
Pomůcky:	číslicový voltmetr VOLTCRAFT MT 52, libovolný ručičkový voltmetr, stabilizovaný regulovatelný síťový zdroj, propojovací vodiče, pracovní list: Cejchování voltmetru

Náplň hodiny: Zahájení a prezence

Seznámení s náplní a cílem hodiny

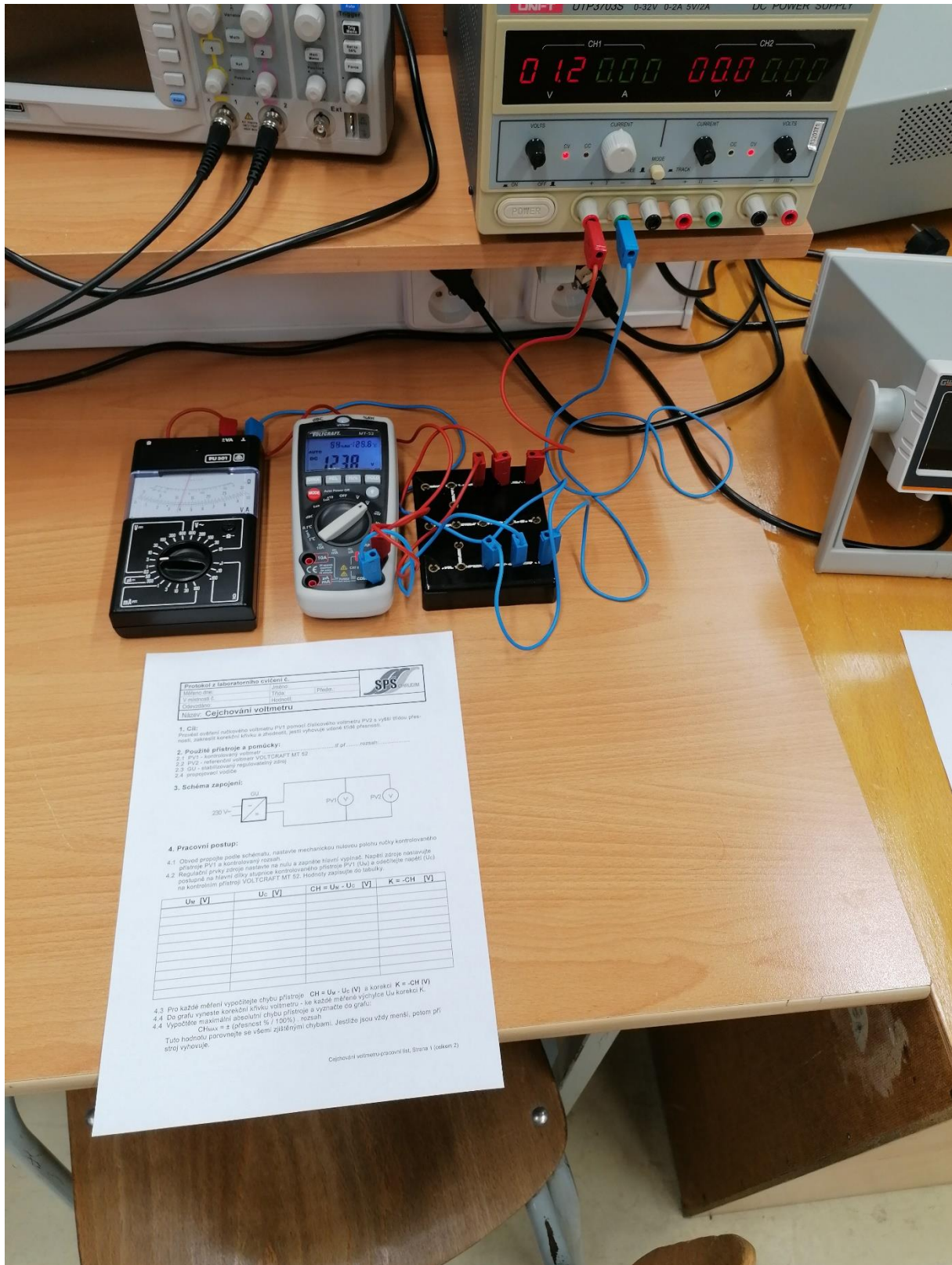
Ukázka použitých měřících přístrojů a seznámení se s nimi



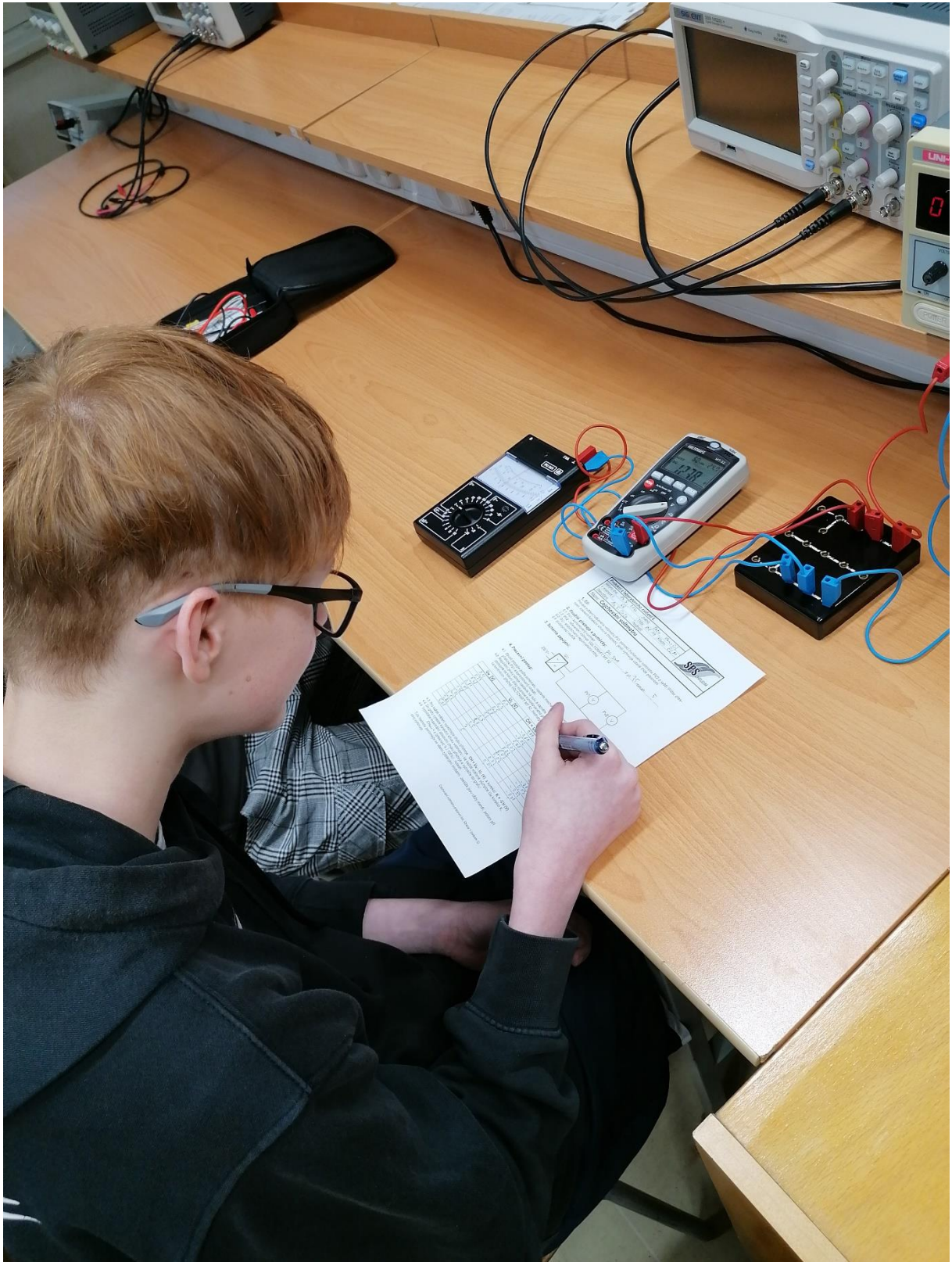


Poučení o bezpečnosti práce při měření

Vysvětlení pracovního postupu dle pracovního listu na danou úlohu



Ověření pochopení zadání a postupu práce
 Samostatná práce žáků dle pracovního listu





Průběžná kontrola práce žáků a jejich výsledků

Ukončení měření a úklid pracoviště

Odevzdání vyplněných pracovních listů

Shrnutí a vyhodnocení hodiny

Zhodnocení výukové jednotky – míra naplnění stanovených cílů, zpětná vazba od studentů, zkušenosti:

Cíle hodiny byly splněny. Žáci plně zvládli měření s projektovým voltmetrem a naučili se odečítat hodnoty na ručičkovém voltmetru.

Výstup měření není univerzální, je z každého pracoviště originální podle použitých přístrojů.

Hodiny hodnotím jako přínosné a práce žáků bylo dobrá.

Hodnocení použité techniky:

Při výuce byl použit univerzální multimetr VOLT-CRAFT MT-52. Tento přístroj je plně vyhovující pro naše účely. Práce s ním je jednoduchá a intuitivní. Měřící funkce má i z oblastí mimo elektrotechniku a tedy ho lze doporučit i k měřením v oblasti fyziky. Přístroj je opatřen krytem proti poškození a celkově vypadá „žáku vzdorně“

V Chrudimi dne _____

Vyučující Ing. Pavel SCHAFFER