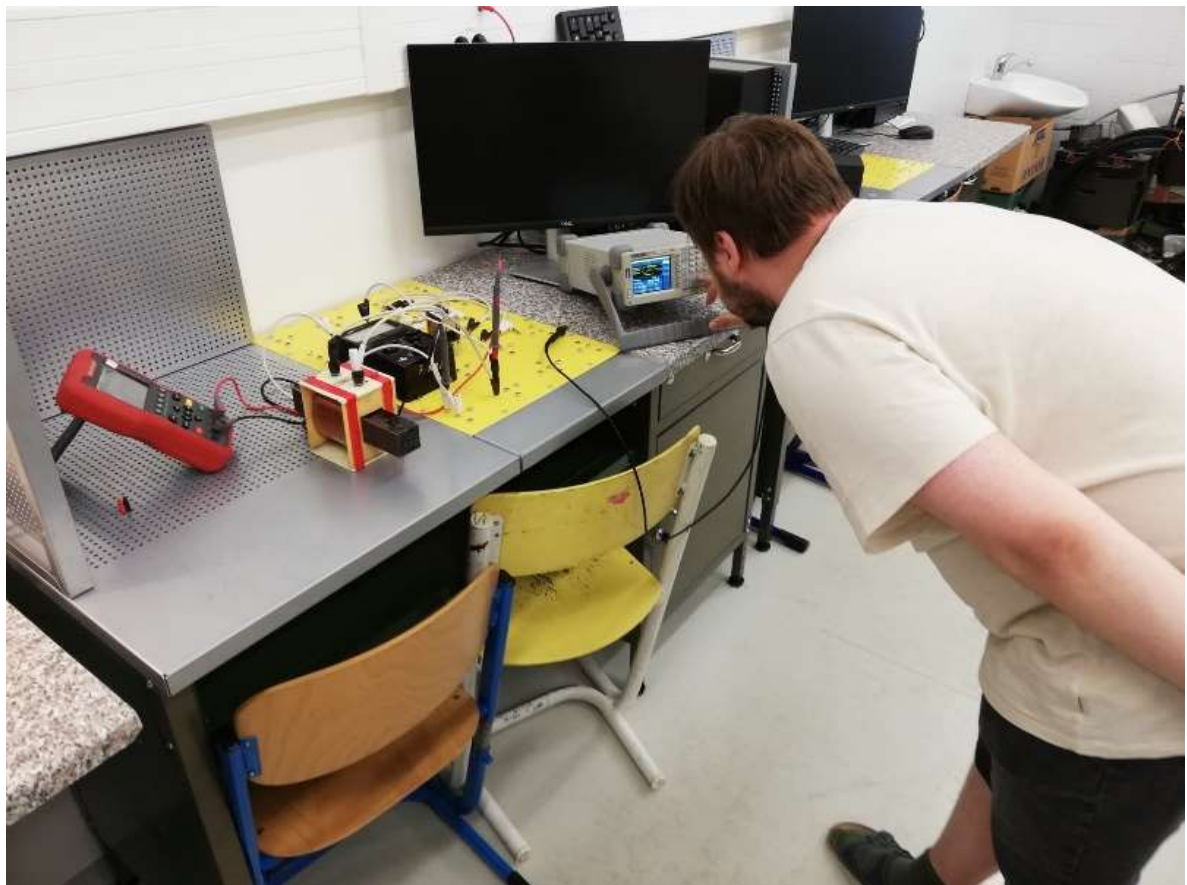


Ukázková aktivita s pomůckami

Odborný předmět – ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ – obor Elektrikář silnoproud

- výuka probíhá ve 2.ročníku pro skupinu 12 žáků
- dotace 2 hodiny týdně, které se kumulují do 4 hodin 1x za 14 dnů
- Uvažujeme o změně 2x 2-hodinovku ve 14 dnech, jelikož čtyři hodiny jednoho předmětu za sebou jsou pro soustředění žáků náročné
- v jednom z prvních bloků elektrického měření s novým vybavením jsme se věnovali hlavně úvodu do měření, využívání elektro-laboratoře, seznámení s novými přístroji, jejich popisu a využití v praktickém životě
- v dalších blocích jsme již realizovali měření různých elektrických veličin a porovnávali kvalitu přístrojů



Příprava a průběh vyučovacího bloku:**Téma:** Laboratorní řád, bezpečnost práce, základní pojmy, měřící přístroje

1.vyučovací hodina

- seznámit žáky s pravidly a řádem práce v elektro-laboratoři
- pravidla dodržování bezpečnosti práce
- nastavení a dohoda o vzhledu a obsahu protokolu o měření papírová i elektronická podoba
- ukázky protokolů



2.vyučovací hodina

- účel a význam elektrického měření (rozdíl mezi měřením a zkoušením)
- vysvětlení pojmů kalibrace, nulování, etalon
- jednotky SI (včetně předpon – kilo, mega, nano, piko, Tera,...)

3.vyučovací hodina

- seznámení s měřicími přístroji a jejich využitím

4.vyučovací hodina

- porovnání kvality a hodnot na různých měřicích přístrojích



Vyhodnocení: Cílů hodin bylo dosaženo. Žáci umí zapojit a vybrat vhodný přístroj pro měření. Realizují správně jednotlivé části (zkoušení, měření). Orientují se v nastavení a užívají správné jednotky. Pro optimální realizaci doporučuji ponechat žákům více času na „osahání si“ přístrojů a sdílení dojmů z nového vybavení.



EduTeam – centrum celoživotního vzdělávání z.s.
Ve Žlíbku 232/44, Horní Počernice, 193 00 Praha 9
tel.: 777 002 379 | mail: edugrant@eduteam.cz

Partner projektu

THE VELUX FOUNDATIONS
VILUM FONDEN ✕ VELUX FONDEN