

Centrum edukácie a popularizácie techniky

Oddelenie techniky Katedry fyziky, matematiky a techniky

Fakulta humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove

Ul. 17. novembra č. 1, 080 01 Prešov



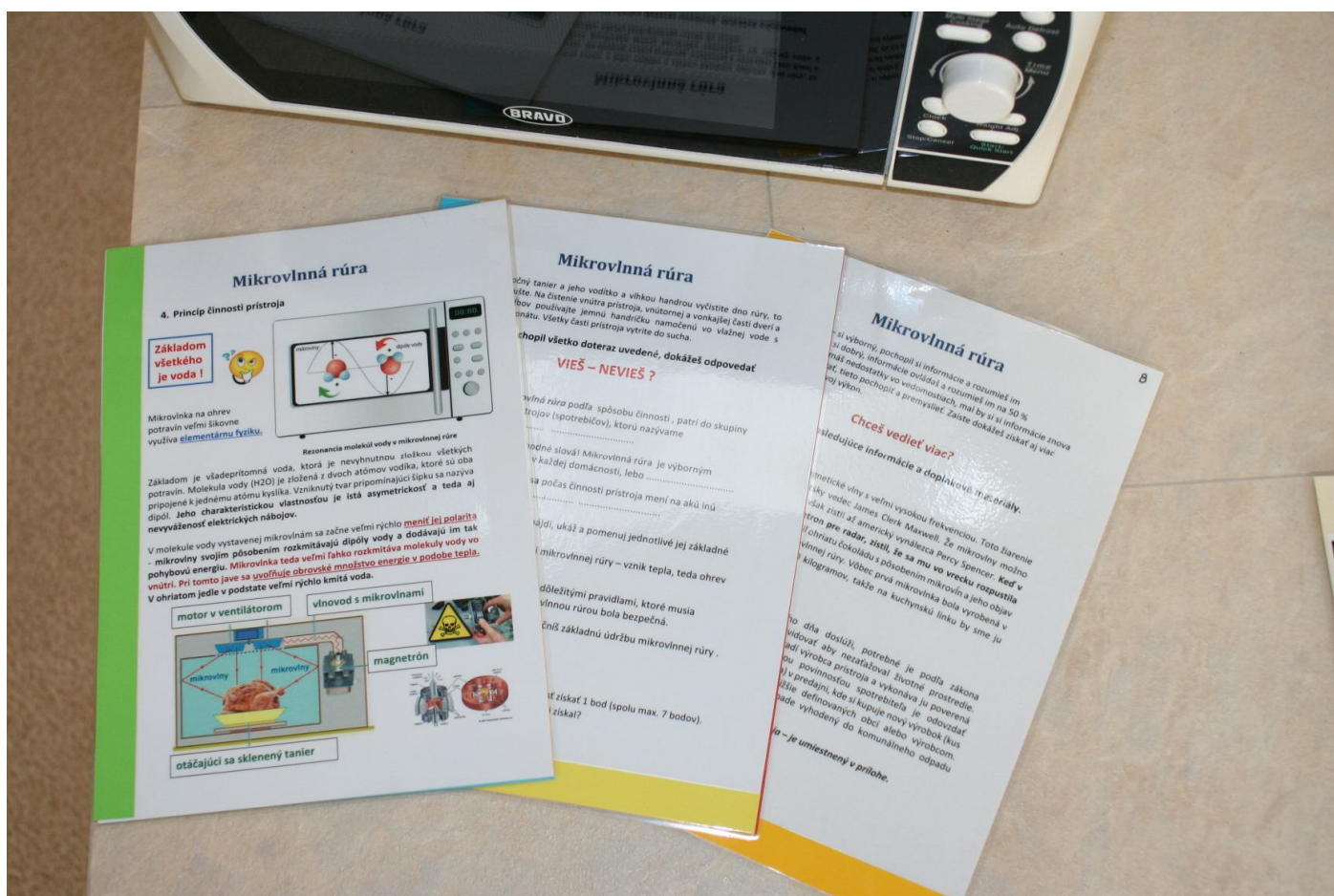
Tematicky usporiadané pracoviská pre žiakov. Každé z 18 pracovísk tvorí prístroj (prípadne dva prístroje), návod na obsluhu a údržbu, príslušenstvo prístroja a metodický materiál.





V prvej etape technických úprav boli na prístrojoch vykonané čiastočné rezy obalov prístrojov, ktoré sú prekryté priehľadným plexisklom tak, aby vnútorné súčiastky prístrojov boli viditeľné a pozorovateľné. V rámci druhej etapy sú plánované ďalšie úpravy prístrojov, t.j. úpravy a montáž tak mechanických, ako aj

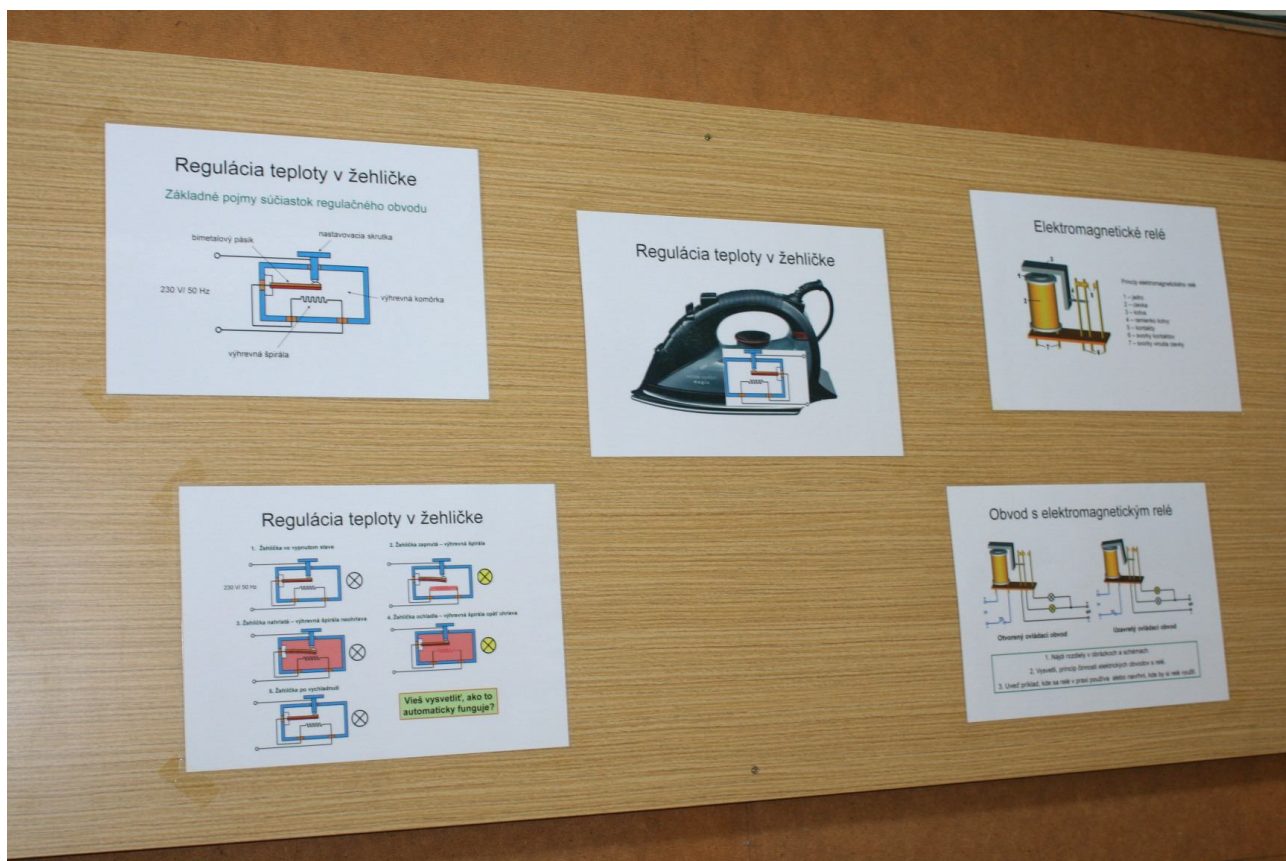
elektrických pohonov (12 V napätie) za účelom možnosti pozorovať súčiastky prístrojov v napr. spomalenom pohybe.



Príklad metodického materiálu k mikrovlnnej rúre. Materiál obsahuje stručné popisy účelu, použitia a popisu prístroja, základné pojmy, princíp činnosti, vybrané pokyny BOZP a pokyny pre údržbu prístroja, úlohy na preverenie vedomostí žiakov a ďalšie užitočné a zaujímavé informácie.



Obrazové a metodické materiály pre výučbu k rôznym prístrojom a zariadeniam CEPT obsahujúce aj viaceré otázky a úlohy pre žiakov.



Druhá časť miestnosti A – CEPT-u je zameraná na poznávanie princípov činností technických zariadení prostredníctvom technických hračiek a stavebníc. Žiaci môžu pracovať samostatne alebo vo dvojiciach na 10 pracoviskách so stavebnicami, ktoré žiakom vyberie a prideli učiteľ. V súčasnosti sa na vyhotovení metodických materiálov s úlohami pre žiakov pracuje.



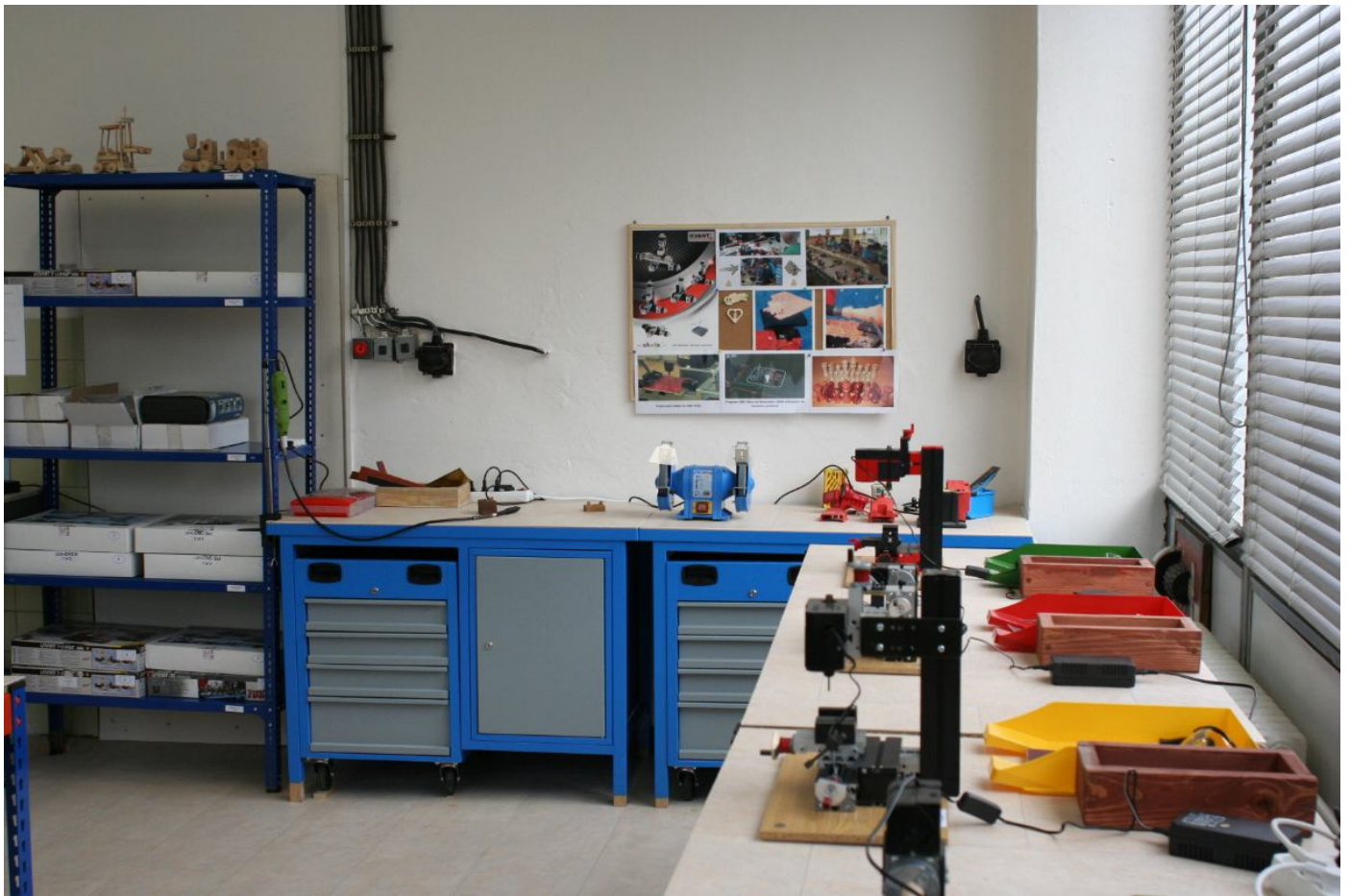






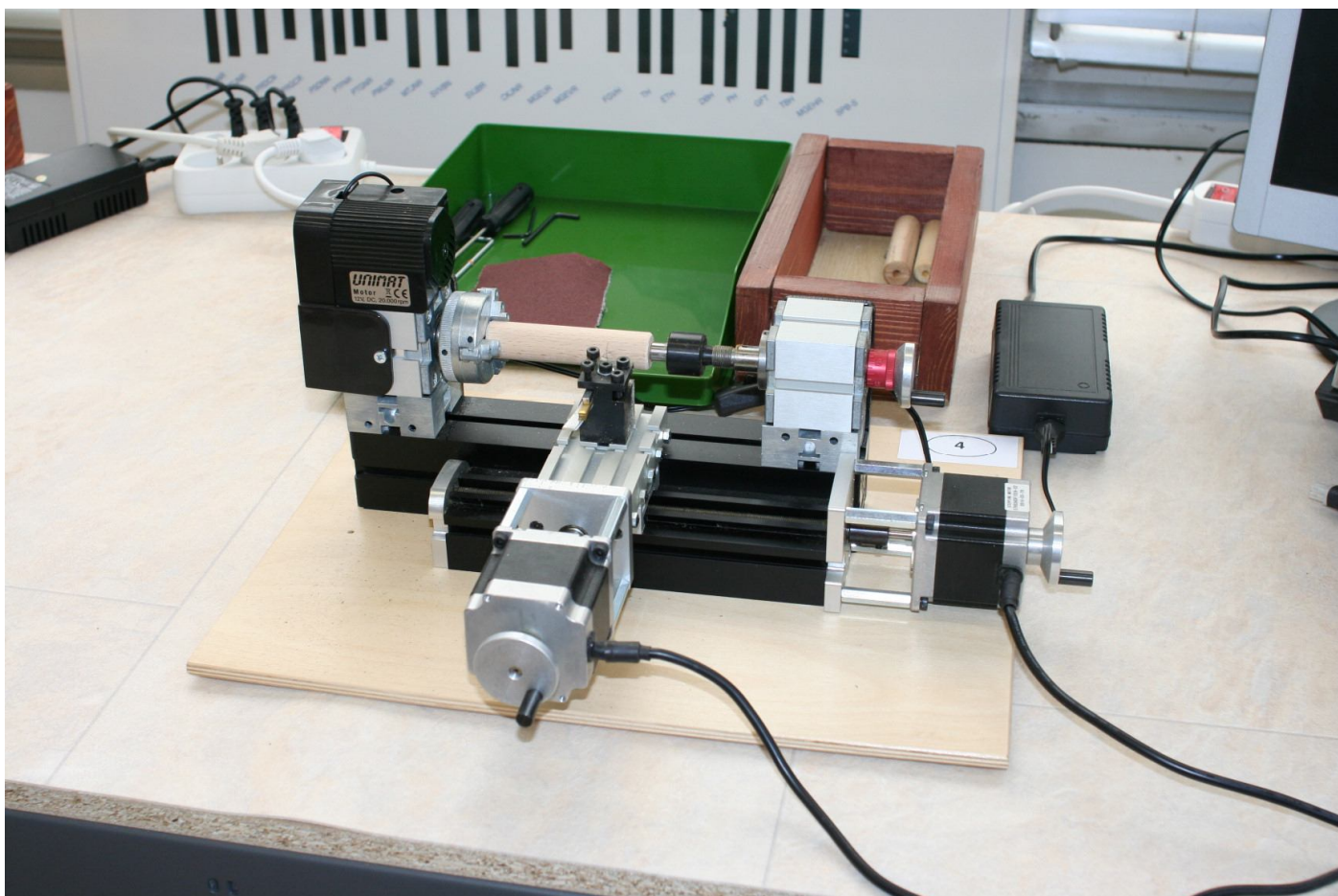
Miestnosť B – CEPT-u pozostáva zo 7 pracovísk pre jedného alebo dvojice žiakov, ktoré pozostávajú z drevo a kovoobrábacích strojov UNIMAT (4 sústruhy, 1 fréza, 1 vŕtačka a jedna kmitavá píla), nástrojov na obrábanie (stolárske dláta a sústružnícke nože), potrebných montážnych kľúčov a ďalších pomôcok. Pracoviská poskytujú možnosť poznávať princípy vybraných technológií trieskového obrábania najmä dreva a kovov a zároveň realizovať praktické činnosti pri zhotovovaní žiakmi navrhnutých výrobkov.







V miestnosti B – CEPT-u je zriadené aj jedno pracovisko na tepelné spracovanie plastov a jedno pracovisko na brúsenie nástrojov. Ďalšie pracovisko poskytuje možnosť brúsenia (gravírovania) v dreve, kovech a plastoch prostredníctvom ručnej elektrickej brúsky s ohybným hriadeľom.



Súčasťou výbavy miestnosti B – CEPT-u sú aj dve pracoviská s CNC sústruhom a CNC frézou. Pracoviská umožňujú pozorovať automatizovaný proces obrábania technických materiálov.



Tešíme sa na vašu návštevu CEPT.