



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_PDV_B_13
předmět, tematický celek	Technologie, Stáčení drátu
ročník	1.
datum vytvoření	24.10.2013
anotace	Cílem pracovního listu je upevnit a prohloubit si znalosti k tématu – stáčení, tvarování drátu
metodická poznámka	Žáci si upevní a ověří důležité informace o práci s drátem, které potřebují při výuce v odborném výcviku a pro nácvik praktických dovedností.
autor	Mgr. Kateřina Podalová
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	Samohýlová A., Vondrušková A.: Drátované šperky, Grada, Praha 2006 Samohýlová A., Vondrušková A.: Drátované drobnosti, Grada, Praha 2004

Stáčení drátu

Drát je stáčí ručně, záleží na jeho průměru. Tenký drát tvarujeme, stáčíme v ruce za pomoci kleští, tlustý drát pomocí různých trubek, tyček nebo dřevěných desek s otvory na kolíčky a v nich upevněných kolíčků.

Stáčet se mohou různé tvary :

Obloučky – kolem trubky s potřebným průměrem - kleštěmi s kulatými čelistmi, zachytíme jeden

konec drátu, stáčíme oblouk, **tlustý drát** - kolem hřebíčků na dřevěné desce, natlučené

v rozestupech podle velikosti vlnovky

Vlnovka s ostřejšími vrcholy - ohýbáme pomocí plochých kleští

Ploché spirály - kleště s kulatými čelistmi v ruce, vytvoření oka, které se podobu stáčení pevně drží (silný drát kleštěmi), druhou rukou stáčíme drát

Pružné spirály – stáčí se na trubkách, dál se roztáhnou a zploští jako ozdoby

Řada srdíček – druh pružné spirály, obtáčí se na dvou trubičkách

Konická spirála – obtáčí se na kulatých kleštích, kolem dokola čelistí kleští

Písmena a jména – tvarování v ruce kleštěmi nebo kolem hřebíčků na dřevěné (moduritové) desce

s kolíčky

Tvarování mechaniky na zapínání

Kroužek – stáčí se kulatými kleštěmi, kovodíl k zapínání, spojení s háčkem nebo karabinkou

Africký háček - tvarovaný drát, který se provléká otvorem v ušním boltci

Africká klapka - tvarovaný háček, provléká se ušním boltcem a zajišťuje se protiháčkem



Africký háček



Africká klapka

nářadí : kladívko, ocelová podložka (vyrovnávání drátu, sklepávání), tvrdé dřevo, dřevěná (moduritová) deska s kolíčky, tyčinky, trubky různých rozměrů

Materiály : dráty železné pozinkované, měděné pocínované, tombakové, včelařský, zubařský (ušlechtilá ocel)

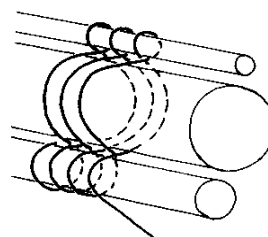
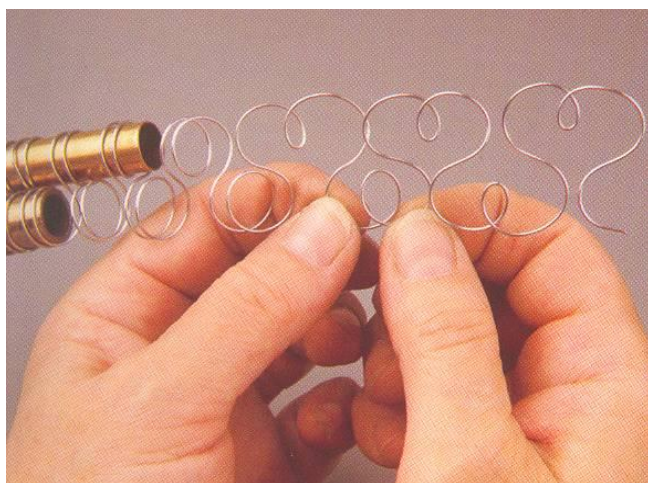
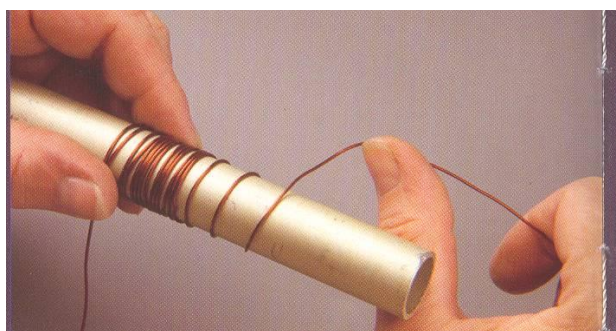
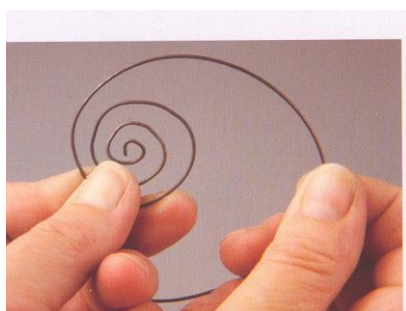
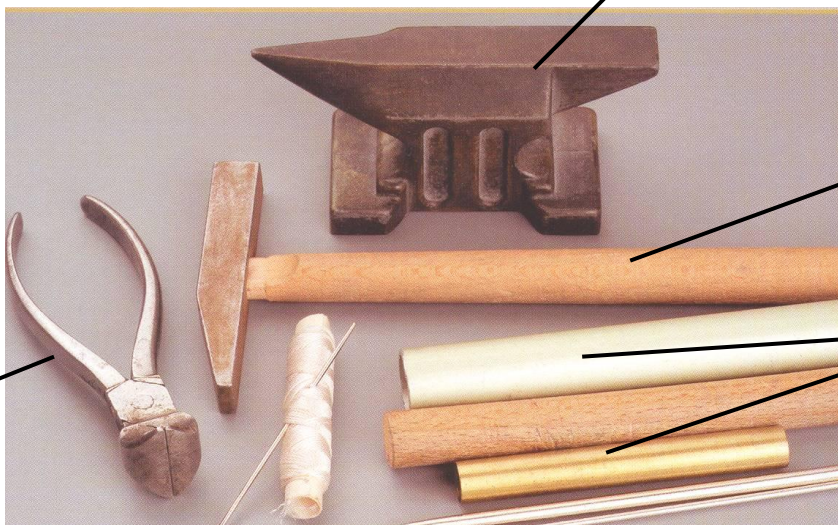
Drát používaný v odborném výcviku - tombakový drát

Má načervenalou barvu, **slitina - mosaz (80% mědi, 20% zinek)**, při větším obsahu zinku se mění barva od červené po žlutou, snižuje se elektrická vodivost a pružnost, roste pevnost

Vlastnosti : nejlepší elektrický vodič po stříbre, dobrá odolnost proti korozi, dobrá tvárnost, dobrá svařitelnost, malá pevnost

PRACOVNÍ LIST č.1

1. Popiš obrázky, pojmenuj je :



PRACOVNÍ LIST č.2

