

Téma: Velikonoční řehtačka

Autor: Miroslav Jarath, lektor kroužků Malý technik a Radiotechnika 1

Materiál:

1. Dřevěná lékařská lopatka (špachtle) do krku. Prodává se v lékárnách zpravidla po 100 kusech, lze ji nahradit páskem pružné umělé hmoty
2. Dřevěná lišta 32 x 18 mm o délce asi 40 cm, lze použít i jiné podobné rozměry
3. Dřevěná kulatá tyčka o průměru 10 mm a délky asi 18 cm, ve vzorku použita tyčka z ramínka na kalhoty
4. Kousek dřevěné destičky o tloušťce 6 až 10 mm, lepší tvrdší dřevo, lze použít i překližku, ale ta se při řezání a vrtání ráda odštipuje

Nářadí:

1. Pilka na železo (má malé zoubky, snadněji se s ní řeže)
2. Svěrák nebo svěrka (pro řezání a konečné lepení)
3. Vrtačku s vrtákem na dřevo nebo do kovu o průměru 10 mm (případně i vrták 10,5 – 11 mm)
4. Brusné plátno
5. Lepidlo na dřevo
6. Tužka, pravítko, trojúhelník

Pracovní postup:

1. Z dřevěné lišty odřízneme dva kusy dlouhé asi 18 cm (= 180 mm) a jeden krátký kousek o délce 22 mm. Dva delší kusy budou tvořit boky řehtačky a krátký kousek rozpěrku, do které bude zasazena lékařská lopatka.
Na konce delších kusů asi 18 mm od konce vyvrtáme otvory o průměru 10,5 – 11 mm. Při použití vrtáku o průměru 10 mm zvětšíme otvory stočeným kouskem brusného plátna.
Do krátké rozpěrky zhotovíme pilkou zářez dlouhý asi 5 mm pro zasunutí lopatky do zářezu. Pozor, musíme udělat zářez na správné straně lišty a také správným směrem.
2. Odřízneme dřevěnou kulatou tyčku o průměru 10 mm na délku asi 18 cm.
3. Nyní zhotovíme dvě dřevěné destičky o rozměrech 25 x 25 mm s otvorem o průměru 10 mm. Do celé destičky nejprve vyvrtáme potřebné otvory a otvory začistíme brusným plátnem. Až potom destičku rozřežeme na požadované čtverce 25 x 25 mm. Tímto postupem bude vrtání většího kusu bezpečnější.
4. Destičky potřeme z jedné strany a v otvoru lepidlem. Obě nasadíme na kulatou tyčku asi 20 mm od konce tyčky. Destičky přitiskneme je k sobě tak, aby byly vzájemně pootočený a vytvářely 8 zubů. Vše necháme dokonale zaschnout.
5. Na kulatou tyčku navlékneme z každé strany po jednom boku řehtačky. Oba boky se musí na kulaté tyčce lehce otáčet. Pak potřeme lepidlem rozpěrku (pozor na správnou stranu) a rozpěrku vložíme mezi boky řehtačky (pozor, zářez pro lopatku musí zůstat směrem dovnitř).

Vše upneme do svěráku nebo do svěrky k úplnému zaschnutí. Hned po sevření všech dílů ještě překontrolujeme, jestli jde s kulatou tyčkou volně otáčet.

6. Na lékařské lopatce odřízneme na obou koncích zakulacené konce. Lopatku nasucho vložíme do zářezu rozpěrky a řehťáčku vyzkoušíme. Řehťáčka musí správně pracovat při otáčení doprava i doleva. Je-li lopatka příliš dlouhá, nepatrně ji zkrátíme a zkoušku opakujeme. Nakonec jeden konec lopatky polepíme lepidlem a lopatku natrvalo vlepíme do zářezu rozpěrky.