

Celoštátne kolo technickej olympiády, školský rok 2013/14

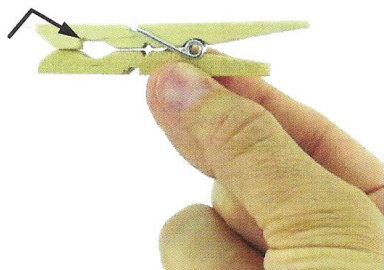
Praktická časť - výrobok „Kuša“

Ako námet k praktickej časti v celoštátnom kole technickej olympiády nám poslúžil jeden z projektov spoločnosti "SonicDad Enterprises, 2013". Projekt sme upravili pre podmienky našej súťaže. S hotovou kušou urobíme niekoľko súťažných výstrelů, aby sme preverili kvalitu vašej práce, ale aj vašu dobrú mušku. Hodnotenie výrobku bude nasledovné:

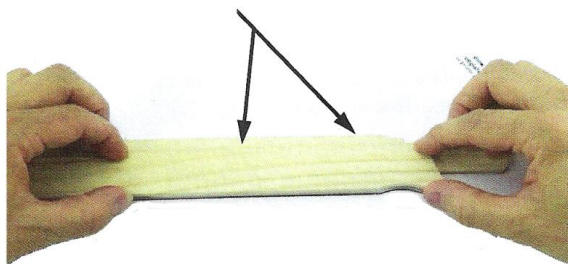
- | | |
|---------------------------|----------------------|
| • dodržanie rozmerov kuše | 0 - 50 bodov |
| • funkčnosť kuše | 10 bodov |
| • vzhľad kuše | 0 - 20 bodov |
| • streľba na terč 3x | každý zásah 10 bodov |

Na nasledujúcich obrázkoch sú naznačené niektoré dôležité kroky, ktoré vedú k úspešnému zhotoveniu výrobku. Materiál, ktorý máte k dispozícii si upravte podľa priložených šablón v prílohách zadania a pospájajte tavnou pištoľou. Dodržujte bezpečnosť pri práci s ňou, ale aj s ostatným pracovným náradím.

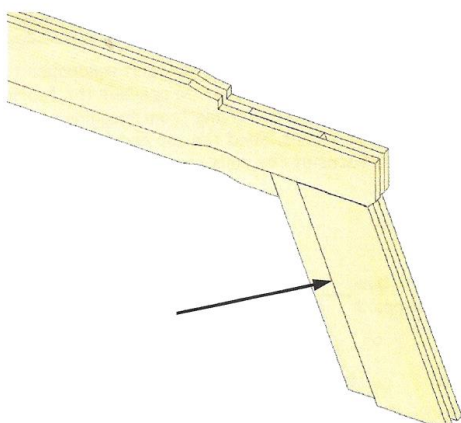
Krok 1 Upravenie štipca



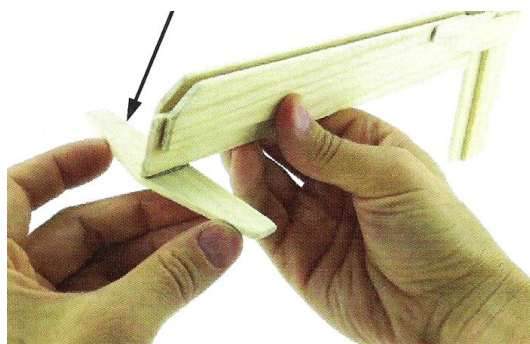
Krok 2 Upraviť a zlepiť časti pažby kuše



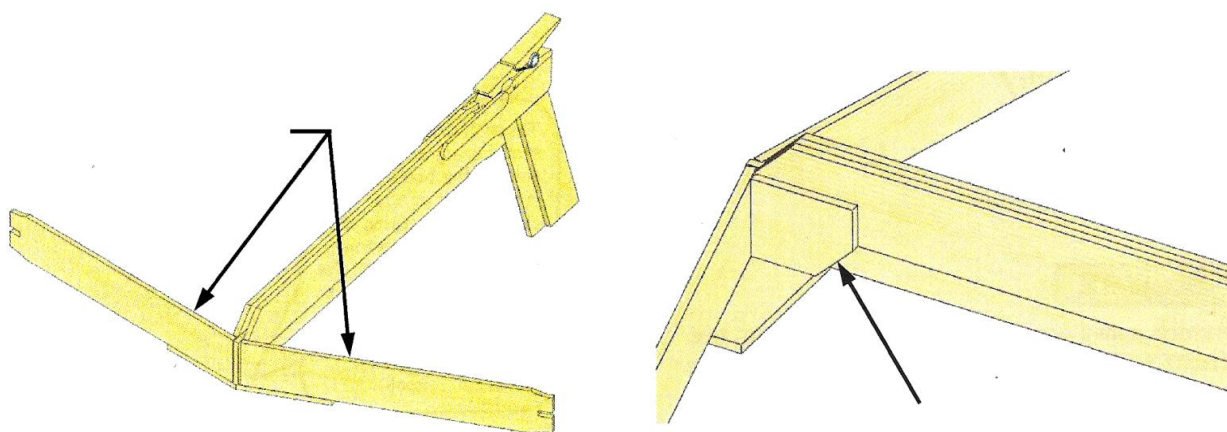
Krok 4 Upraviť a zlepiť pažbu s rukoväťou



Krok 5 Spájanie ďalších častí



Krok 6 a 7 Prilepenie ďalších častí kuše



Kontrolná strel'ba na vyrobený terč.



SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

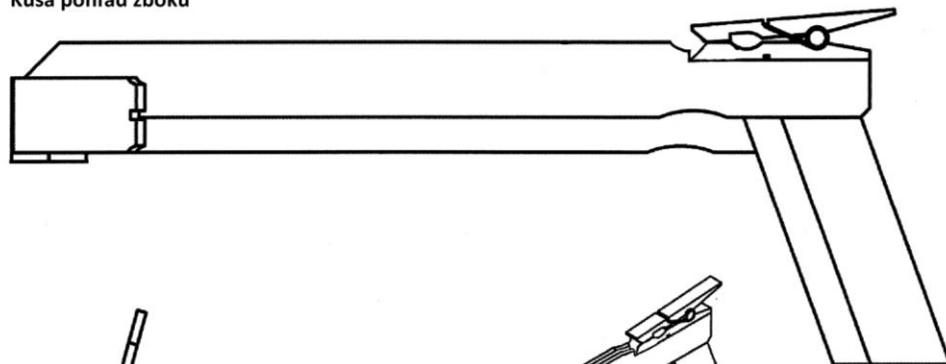
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

4. ročník, školský rok 2013/2014

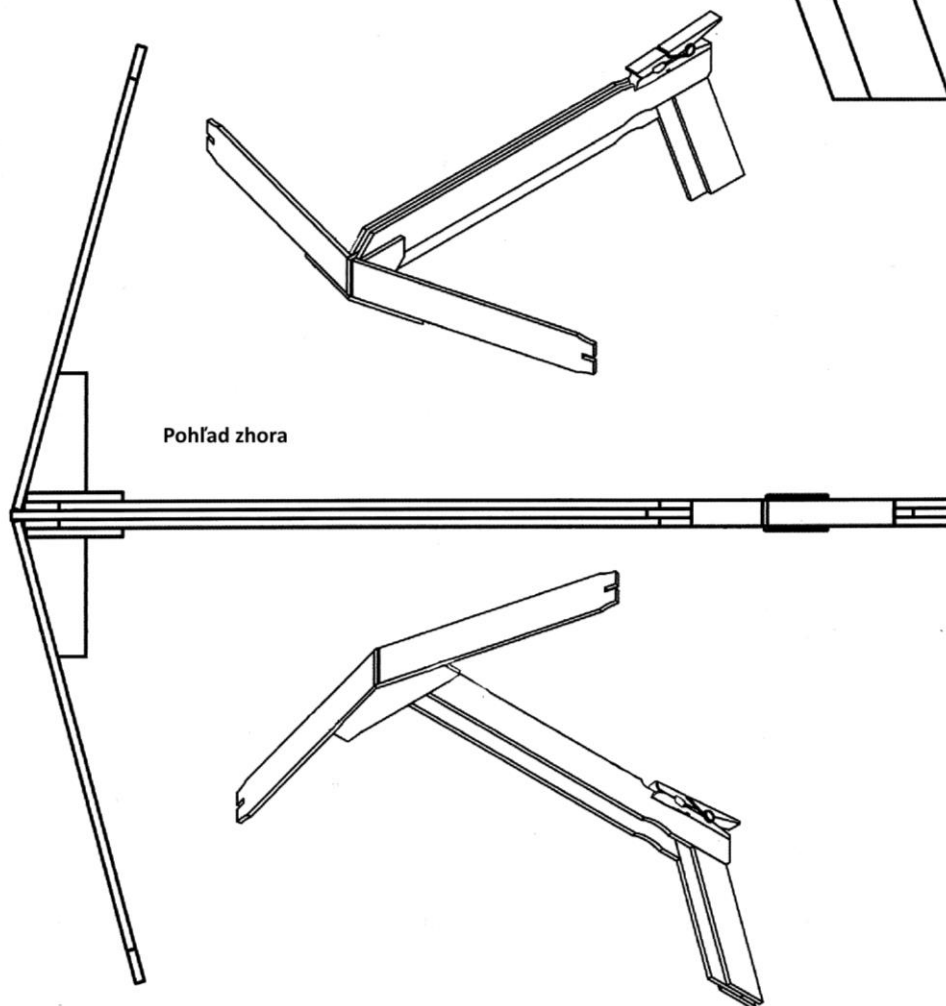
celoštátne kolo

Zadanie praktickej časti kategória A, Prílohy

Kuša pohľad z boku

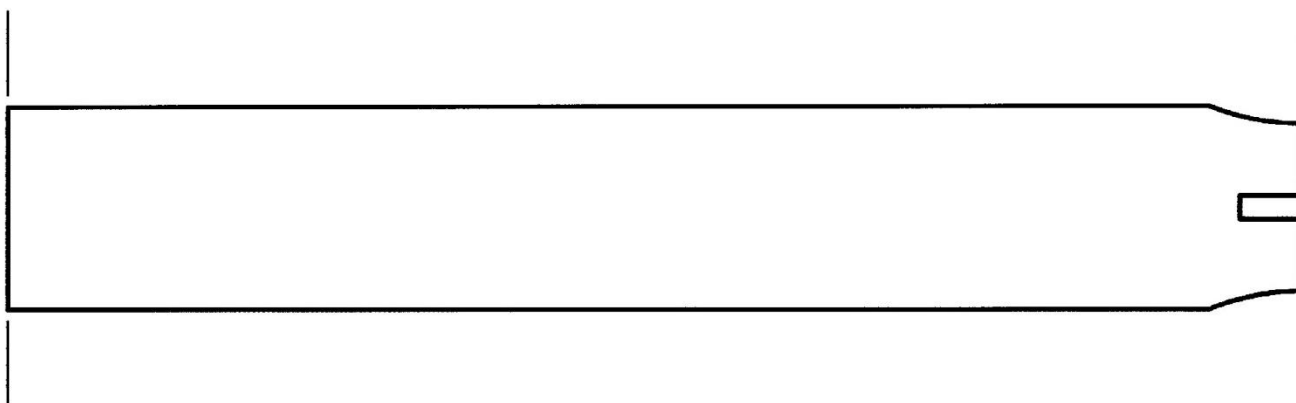


Pohľad zhora

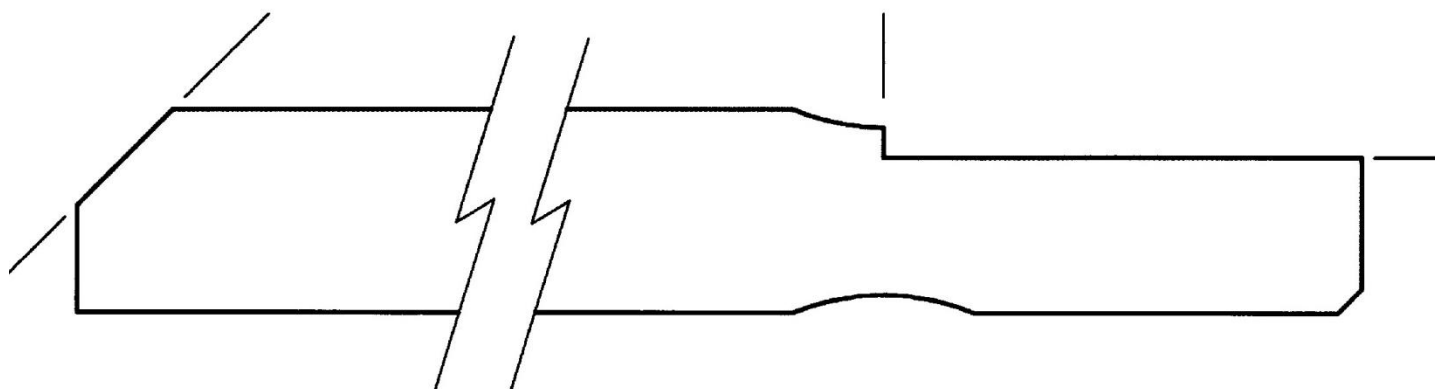


Príloha 2

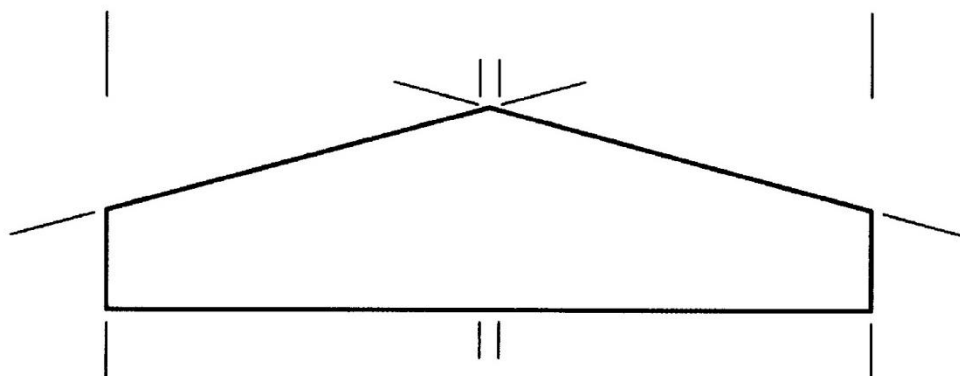
Rameno luku kuše



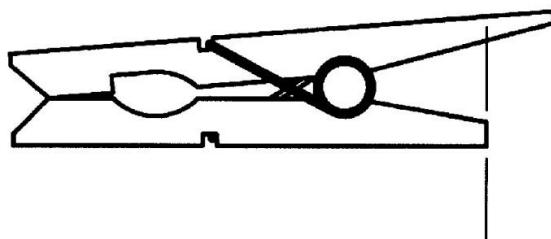
Šablóna na upravenie bočných častí kuše



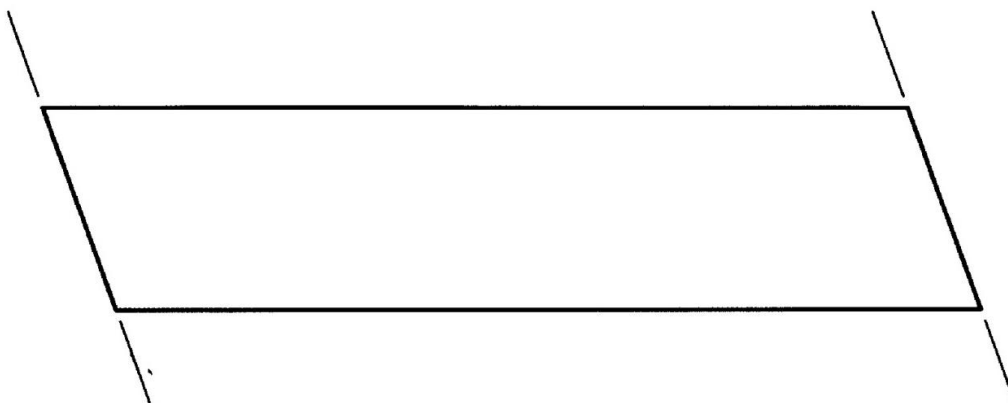
Šablóna na upravenie spevňujúcej časti kuše s vyznačením stredu



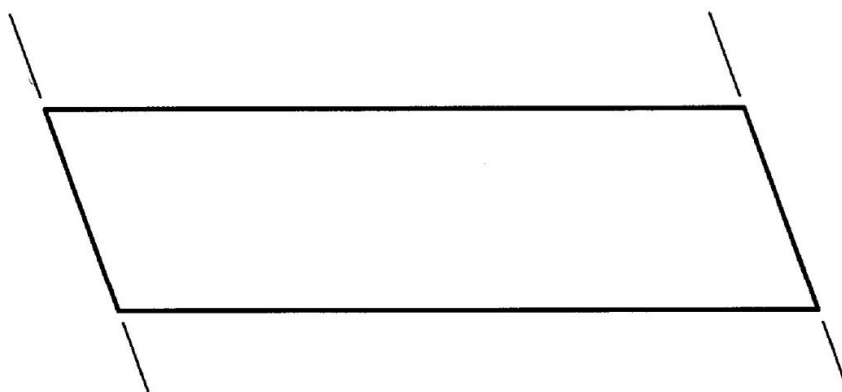
Úprava štipca pred lepením



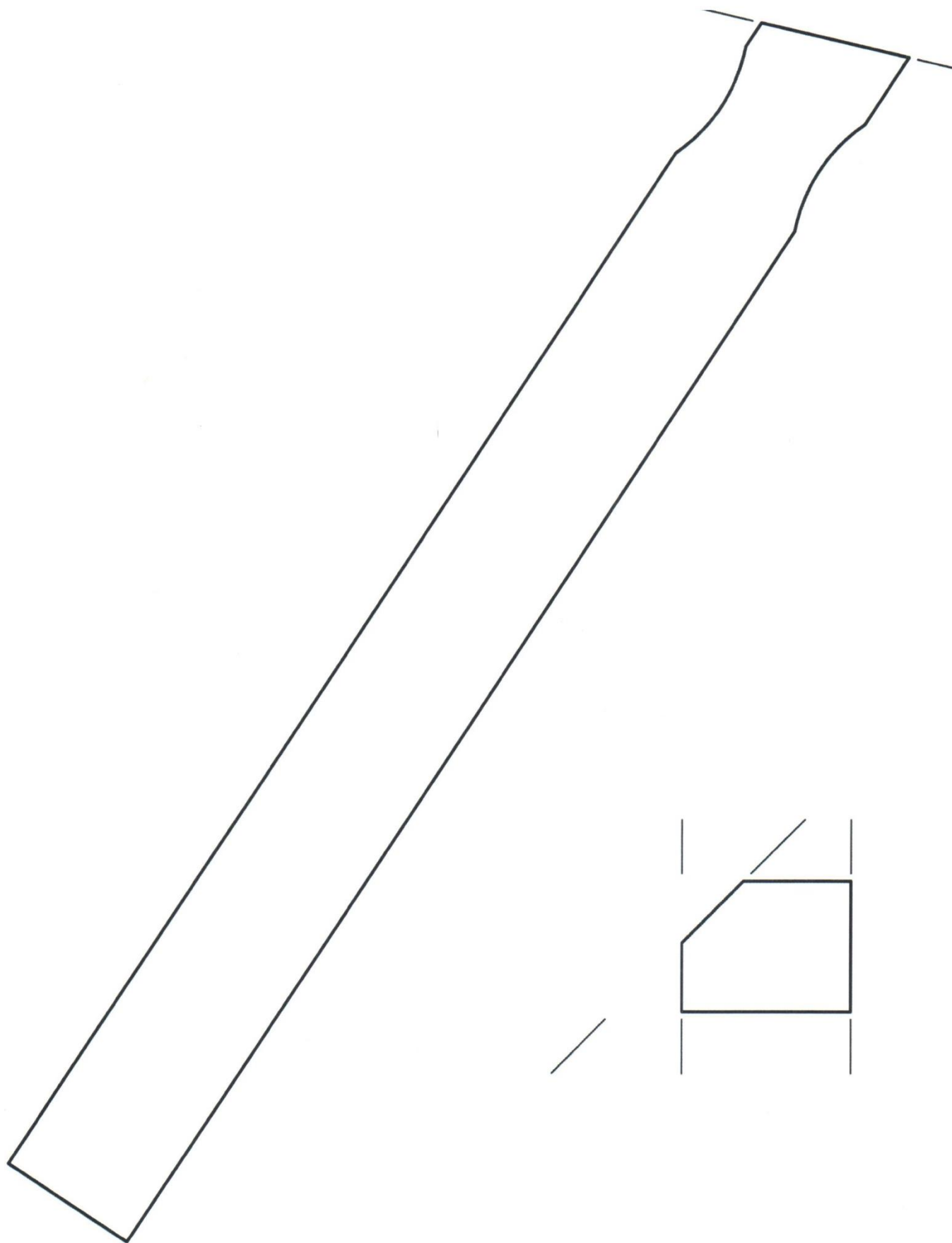
Šablóna na zarezanie strednej časti rukoväte



Šablóna na zarezanie vonkajších častí rukoväte

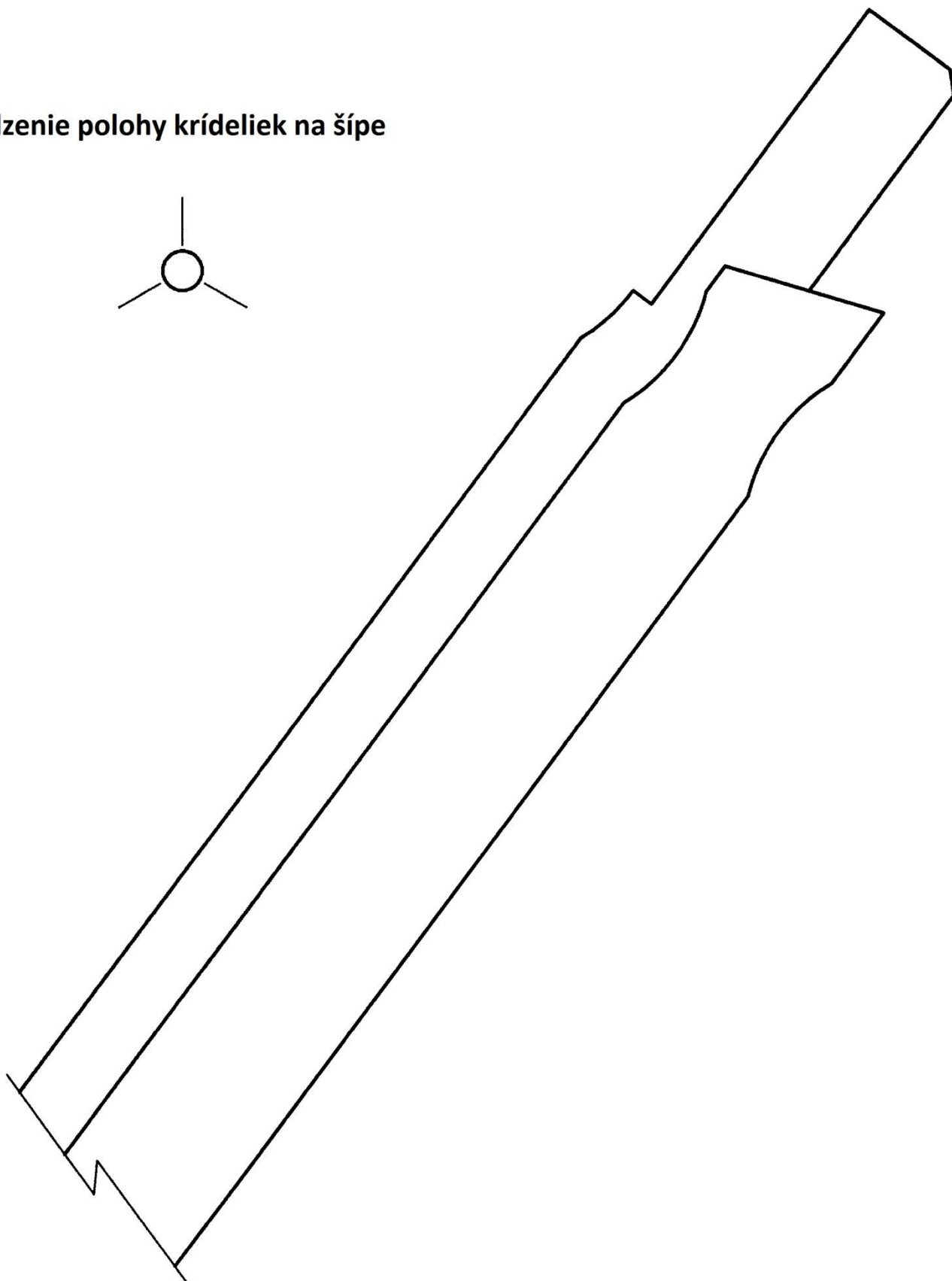
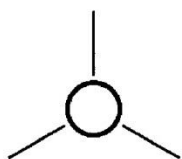


Príloha 4 Šablóna na upravenie strednej časti kuše a spevňujúceho bloku

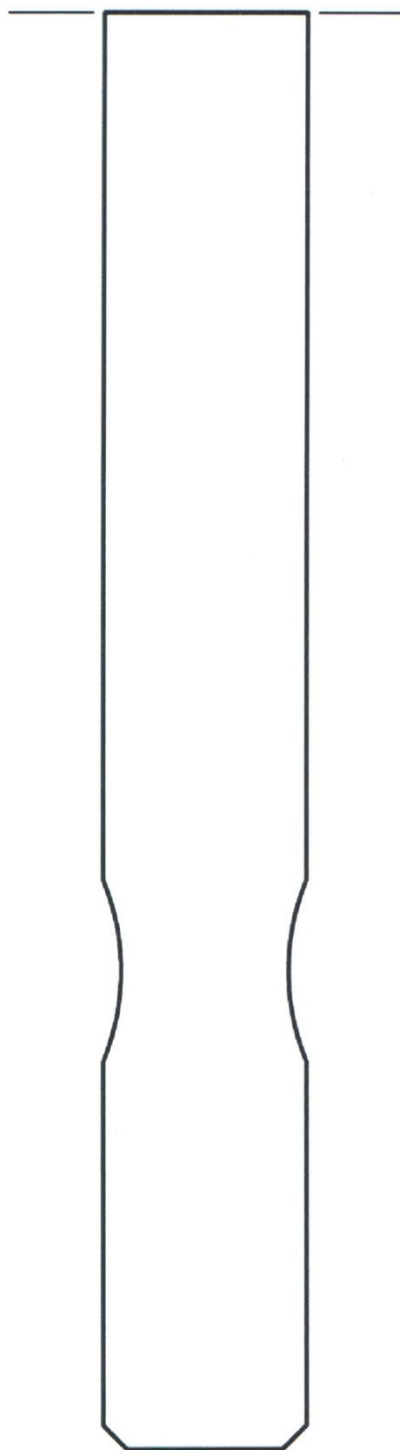
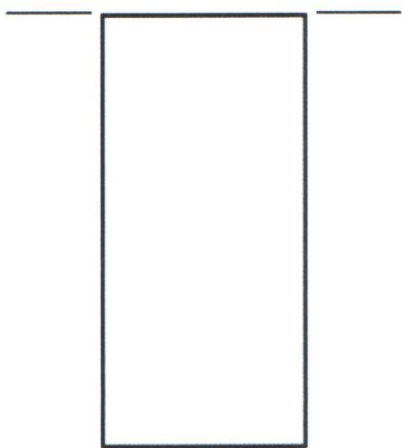
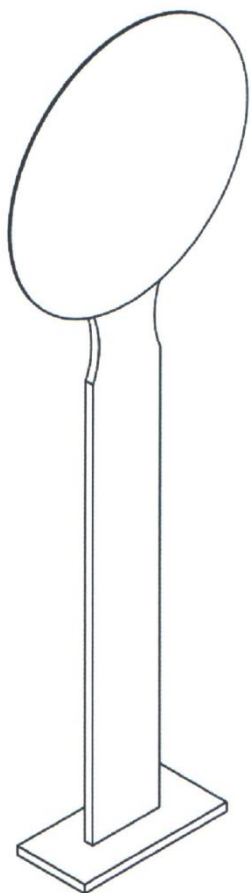


Príloha 5 Šablóna na zlepenie pravej a strednej časti kuše a vymedzenie krídeliek na šípe

Vymedzenie polohy krídeliek na šípe

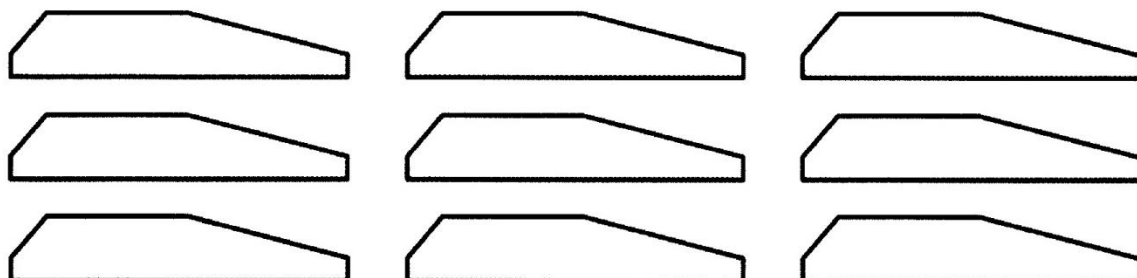


Príloha 6 Terč, noha terča a podstava

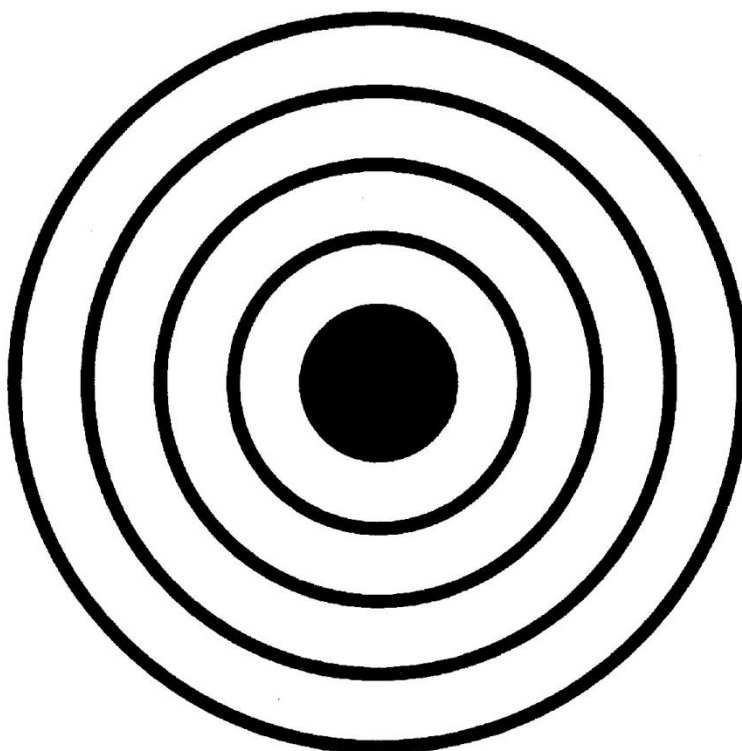


Príloha 7 Smerové krídelká šípov, terč

Smerové krídelká šípov



Papierová časť terča



Časový limit na vypracovanie praktického zadania 90 minút

Technická olympiáda, 4. ročník, celoštátne kolo, školský rok 2013/2014.

Autori úloh: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD., Mgr. Ján Širka, PhD., doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Recenzenti: doc. Ing. Milan Bernát, PhD., Ing. Augustín Ondrejko

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2014