

## Drevený hlavolam

Rôzne druhy hračiek, ktoré slúžia na precvičovanie bystrosti, šikovnosti a dôvtipu, sa nazývajú hlavolamy. Tieto druhy hračiek sa používali už v starovekom Egypte. U nás sú určite najznámejšie dva hlavolamy. Starší bol začlenený do príbehu partie piatich chlapcov Rýchlych šípov v románe od Jaroslava Foglara Záhada hlavolamu. Tento hlavolam je zobrazený na nasledovnom obrázku.



(Albi, 2020)

Druhý hlavolam navrhol maďarský inžinier Ernő Rubik, ktorý v roku 1974 skonštruoval kocku ako hlavolam. Podľa jeho mena nesie aj názov Rubikova kocka.



(Thecube, 2020) <https://thecube.guru/erno-rubik/>

My si vyrobíme hlavolam z dreva.

### **Materiál**

- drevený hranolček z listnatého dreva 20 x 20 x 610 1 ks

### **Náradie, pomôcky a nástroje**

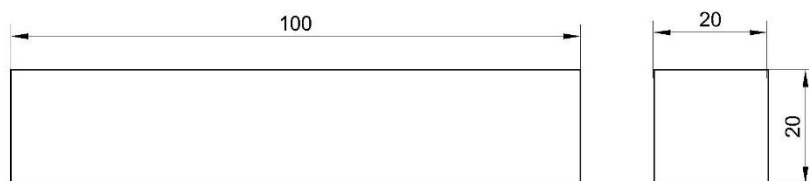
- pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica)
- stolárska zvierka 150 - 300 mm
- píla na drevo chvostovka (čapovka)
- rašpľa na drevo polkruhová (plochá)
- pilník plochý
- dláto 10 mm
- drevená kyjanica (palička)
- brúsny papier 100 (100 x 100)

### **Pracovný postup**

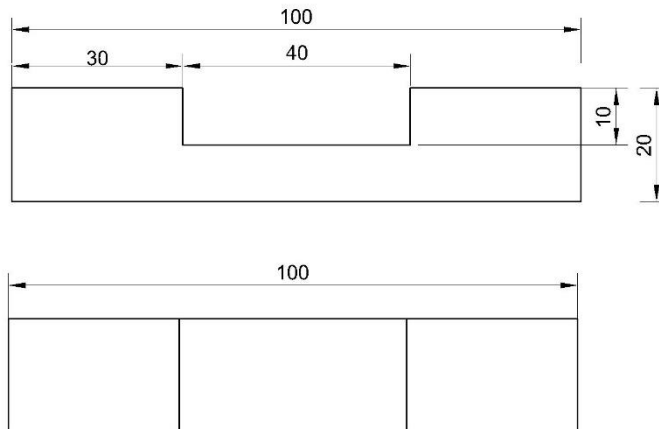
1. Základný hranolček z listnatého dreva narežeme na 6 rovnakých 100 mm dlhých častí.
2. Jeden kus ostáva bez ďalších zásahov, potrebné je opracovať len konce hranolčeka.
3. Následne zhotovíme tri rovnaké časti podľa technického náčrtu. Posledné dve časti hlavolamu budú tiež rovnaké.

### **Kritériá hodnotenia**

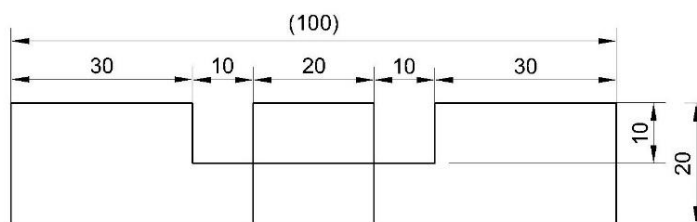
- presnosť jednotlivých dielov
- opracovanie dielov
- funkčnosť



Formát A4	Metóda prímietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný drevo	Rozmer, Polotovár 100 x 20 x 20	Počet kusov 1	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková	Schválil Gabriel Bánesz				
Zákonný vlastník 	KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE		Typ dokumentu Výkres položky	Postavenie dokumentu Schválený		Identifikačné číslo HLA- 01 -000-1		
			Titul, Doplnkový titul HLAVOLAM - ČASŤ 1	Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK	List 1	



Formát A4	Metóda prímietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný <b>drevo</b>	Rozmer, Polotovár 20 x 20 x 100	Počet kusov 3	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický referent			Vyhotovil Viera Tomková	Schválil Gabriel Bánesz			
Zákonný vlastník 	KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE			Typ dokumentu Výkres položky	Postavenie dokumentu Schválený			
				Titul, Doplnkový titul HLAVOLAM - ČASŤ 2	Identifikačné číslo HLA-01-000-2			
				Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK	List 1	



Formát A4	Metóda premietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný	Rozmer, Polotovár 20 x 20 x 100	Počet kusov 2	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie			Technický referent	Vyhotoval Viera Tomková		Schválil Gabriel Bánesz		
Zákonný vlastník 			Typ dokumentu Výkres položky		Postavenie dokumentu Schválený			
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE			Titul, Doplnkový titul HLAVOLAM - ČASŤ 3		Identifikačné číslo HLA- 01 - 003			
			Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK	List 1		