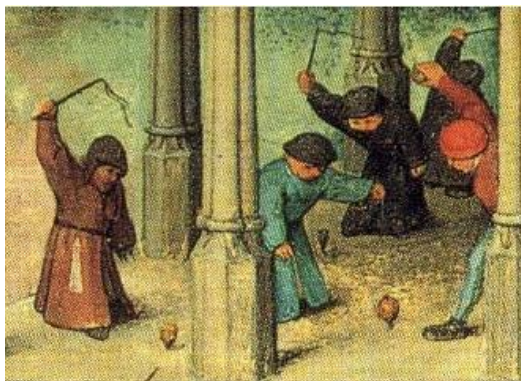


Vlčík – stará detská hra

Na obrázku detailu z obrazu Pietera Brugela sú znázornené deti hrajúce sa v stredoveku s hračkou, ktorú dnes poznáme ako vlčík. Ide o hračku, ktorá skutočne pretrváva u hrajúcich sa detí už roky.



Deti hrajúce sa s vlčíkom - detail z obrazu P. Brugela – Detské hry (Historyweb 2020)

Vlčík je otáčajúci sa valcový alebo kužeľový predmet, ktorý vo fyzike nazývame zotrvačník. Deti na obrázku poháňajú otáčajúce sa vlčíky pomocou malých bičov, ktoré držia v rukách. Názov tejto hračky „vlčík“ pochádza z toho, že pokiaľ je povrch takéhoto vlčíka drsný, tak môže otáčajúca sa hračka vydávať zvuky, ktoré pripomínajú zavýjanie vlka. Na ďalších obrázkoch sú dve podoby tejto hračky.



Príklady hračiek (Dráčik, 2020, SaheSk, 2020)

Našou úlohou bude teraz takúto hračku vyrobiť.

Materiál

- | | |
|---|------|
| • drevená latka 10 x 25 x 450 | 1 ks |
| • drevené koleso (zotrvačník) Ø45 x 20 s otvorom Ø6 | 1 ks |
| • smreková (buková) tyčka Ø6 x 100 | 1 ks |

- špagát

50 cm

Náradie, pomôcky a nástroje

- lepidlo na drevo
- klinec stavebný 1,25 × 20
- plochý pilník na drevo
- píla na drevo – chvostovka
- kladivo zámočnicke
- kliešte štikacie
- brúsny papier 100 (100*100)

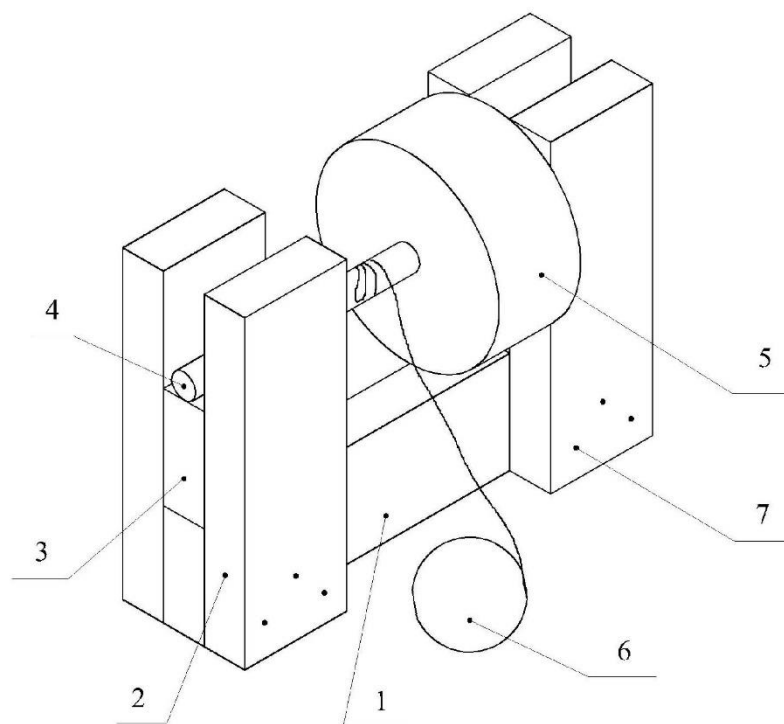
20 ks

Pracovný postup

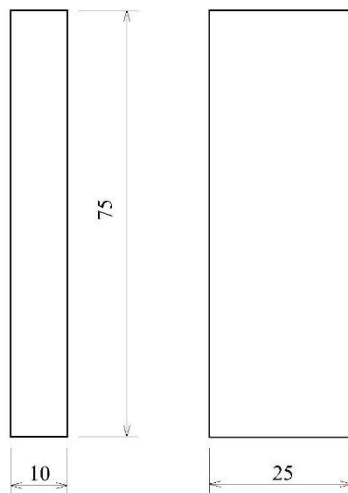
1. Z pripravenej smrekovej latky odrežeme jednotlivé časti držiaka podľa technického výkresu. Nezabudni, že treba postupovať tak, že najskôr si naznačíš miesto rezu 1. dielu a až potom režeš. Potom naznačíš miesto rezu 2. dielu a režeš. Takto treba postupovať pri zhotovovaní jednotlivých dielov.
2. Všetky časti opracujeme pilníkom a brúsnym papierom tak, aby diely nemali ostré hrany.
3. Podľa návodu pospájame pomocou lepidla a klincov celý držiak vlčika.
4. Do kolieska s otvorom (vlčík) vlepíme jeho osku.
5. Konce osky môžeme zabrúsiť do tvaru kužela. Na zabrúsenie sa dá použiť strúhadlo na ceruzky ☺.
6. Držiak a aj samotného vlčika vyfarbíme fixkami, prípadne inými farbami.
7. Na osku vlčika namotáme špagát a vložíme ho do držiaka. Zatiahnutím za špagát sa vlčík roztočí a vyskočí na podložku (stôl, podlaha) a bude sa točiť už sám.

Kritériá hodnotenia

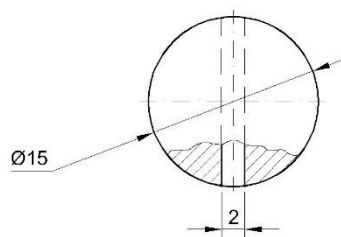
- presnosť jednotlivých dielov
- farebná úprava
- funkčnosť

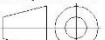


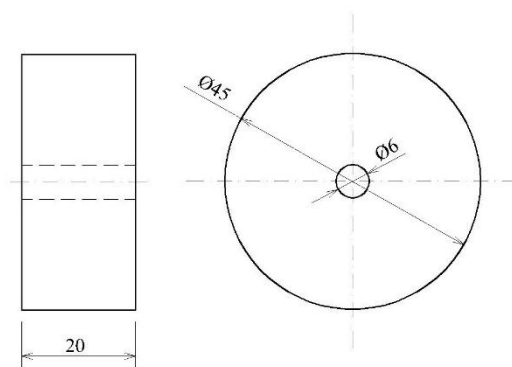
7	STAVEBNÉ KLINCE	STN 02 8210	KOV	20		
6	DREVENÁ GUTA	VLK - 01 -006	DREVO	1		
5	DREVENÉ KOLESO	VLK - 01 -005	DREVO	1		
4	SMREKOVÁ TYČKA	VLK - 01 -004	DREVO	1		
3	STREDOVÝ HRANOL	VLK - 01 -003	DREVENÁ LATA	2		
2	BOČNÁ LATA	VLK - 01 -002	DREVENÁ LATA	4		
1	STREDOVÁ PRIEČKA	VLK - 01 -001	DREVENÁ LATA	1		
POLOŽKA						HMOTNOSŤ kg
Formát	Metóda premietania	Mierka	Materiál konečný	Rozmer, Polotovár	Hmotnosť	Hodn. povrchu
A4		1:1	drevená lata drevené koleso s otvorom Ø6 stavebné klince	10x25x450 Ø45 - 70 Ø1,25 - 20		Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie		Technický referent		Vyhotovil	Schválil	
				Viera Tomková	Gabriel Bánesz	
Zákonný vlastník			Typ dokumentu		Postavenie dokumentu	
			Schématický výkres zostavy		Schválený	
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE			Titul, Doplnkový titul		Identifikačné číslo	
			DRŽIAK S VLČIKOM		VLK - 01 -00	
		Zmena	Dátum vydania	Jazyk	List	
			14.2.2020	SK		



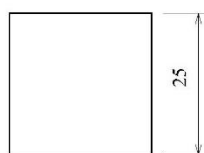
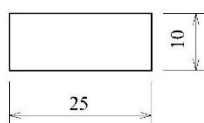
Formát A4	Metóda premietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný drevená latka	Rozmer, Polotovár 10x25x75	Počet kusov 4	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie		Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková		Schválil Gabriel Báñez		
Zákonný vlastník  KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE				Typ dokumentu Výkres položky		Postavenie dokumentu Schvátený		
				Titul, Doplnkový titul VĽČIK BOČNÁ LATA		Identifikačné číslo VLK- 01 -002		
				Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK	List 1	



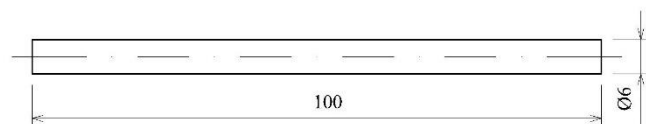
Formát A4	Metóda prerozmietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný drevo	Rozmer, Polotovár Ø15	Počet kusov 1	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie		Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková		Schválil Gabriel Bánesz		
Zákonný vlastník  KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE		Typ dokumentu Výkres položky				Postavenie dokumentu Schválený		
				Titul, Doplnkový titul VLČÍK DREVENÁ GUĽA		Identifikačné číslo VLK- 01 -006		
						Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK

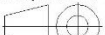


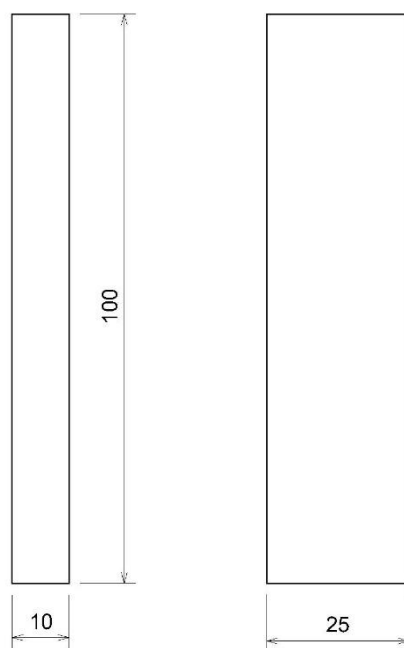
Formát A4	Metóda premietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný drevené koleso	Rozmer, Polotovár Ø45 x 20	Počet kusov 1	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie		Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková		Schválil Gabriel Bánesz		
Zákonný vlastník  KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE				Typ dokumentu Výkres položky		Postavenie dokumentu Schválený		
				Titul, Doplnkový titul VLČIK DREVENÉ KOLESO		Identifikačné číslo VLK- 01 -005		
				Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK	List 1	



Formát A4	Metóda premietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný drevená latka	Rozmer, Polotovár 10x25x25	Počet kusov 2	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 VLČIK STREDNÝ HRANOL		Identifikačné číslo VLK- 01 -003		
				Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK	List 1	



Formát A4	Metóda premietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný smreková tyčka	Rozmer, Polotovár Ø6x100	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		
				Titul, Doplnkový titul VLČÍK SMREKOVÁ TYČKA		Identifikačné číslo VLK- 01 -004		
						Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK



Formát A4	Metóda premietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný drevená latka	Rozmer, Polotovár 10x25x100	Počet kusov 1	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie		Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková		Schválil Gabriel Báñez		
Zákonný vlastník  KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE				Typ dokumentu Výkres položky		Postavenie dokumentu Schválený		
				Titul, Doplnkový titul VLČIK STREDOVÁ PPRIEČKA		Identifikačné číslo VLK- 01 -001		
				Zmena	Dátum vydania 14.2.2020	Jazyk SK	List 1	