

Výrobný list: 007

Zariadenie LASER: TTS 20 Pro

Názov výrobku: Tanier na ovocie

Popis výrobku:

Táto úloha je okrem práce s laserom – vyrezávanie konkrétnej grafiky, zameraná aj na modelársku zručnosť žiaka. Okrem jemnej motoriky musí žiak zapojiť aj logické zmýšľanie pri skladaní taniera na ovocie. Postupne sa mu z plošného polotovaru vytvára zaujímavý a funkčný 3D výrobok.

Cieľ úlohy:

- správne nastavenie polohy materiálu a laserovej hlavy
- kontrola presnosti týchto nastavení
- správnym skladaním postupne zhotoviť výrobok

Trvanie úlohy

- Software príprava : 1-2 min
- Nastavenie stroja: 2-4 min
- Výroba dielcov pre tanier: 50 min
- Skladanie a lepenie dielcov: 5-10 min

Technické nároky

- Materiál:
 - kľúčka: [Topoľ preglejka 3mm; 300x300mm](#)
- Pomôcky:
 - pravítko
 - ceruzka
 - lepidlo modelárske: [Duvilax Expres LS - Lepidlo na drevo disperzné; 0,25kg](#)

Očakávané zručnosti študenta

- Základné zručnosti v programe Lightburn
- Dostatočná modelárska jemná motorika

Kontrola kvality

Študent musí overiť:

- či podarilo sa odrezať kompletne každý dielec
- či sa podarilo súmerne zložiť a zalepiť dielce
- estetický vzhľad

Diskutujte

- Čo sa mi podarilo.
- Pri rezaní vzniká značný dym – bolo dostatočné odsávanie spalín?
- Bola by možnosť nastaviť program, aby bol proces rezania rýchlejší?