

Organizačno-technické pokyny „Kategória A – ručné spracovanie kovov”

Kategória: žiak základnej školy

Dátum: 11.január 2018

Súťažné zadanie:

1. Zábavné testovanie na tému – ručné obrábanie.

Kritéria hodnotenia teoretickej časti: 22 otázok rôzneho typu

Bodové hodnotenie: max. 27 bodov

Čas trvania teoretickej časti: 20 minút

2. Vyroba výrobku strojárského charakteru podľa výkresovej dokumentácie pripravenej realizátorom. Pred začiatkom praktickej časti realizátor poučí súťažiacich o ochrane zdravia a bezpečnosti pri súťaži a každý súťažiaci poučenie podpíše. Žiaci si na súťaž prinesú pracovný odev a obuv, písacie potreby. Materiál, nástroje a meradlá pre výrobu a montáž výrobku pripraví realizátor. Na vyrobenie výrobku je určený časový limit 150 min. Pri súťaži musia mať súťažiaci žiaci rovnaké podmienky a možnosti.

Praktická časť obsahuje:

- orysovanie materiálu podľa výrobného výkresu – samostatná práca žiaka základnej školy
- vykonanie mechanizovaných operácií (vrtanie s vrtačkou) – samostatná práca žiaka strednej školy
- praktické dopracovanie výrobku žiakom základnej školy pod dohľadom a s teoretickou pomocou žiaka strednej školy

Kritéria hodnotenia praktickej časti:

- presnosť vyhotovenia max. 50 bodov
- kvalita povrchov max. 15 bodov
- dodržiavanie zásad BOZP max. 7 bodov.

Bodové hodnotenie praktickej časti spolu: max.73 bodov

Čas trvania praktickej časti: 150 minút

Hodnotenie:

Za teoretickú a praktickú časť môže súťažiaci získať maximálne 100 bodov.

S hodnotiacimi kritériami oboznámi hodnotiaca komisia žiakov pred súťažou.

Pri rovnosti bodov o víťazovi rozhoduje čas odovzdania vyhotoveného výrobku.

Usmerňovanie žiakov a iná pomoc (hlavne zo strany sprevádzajúcich učiteľov) sú nevhodné a neprípustné. Porušením týchto zásad môže byť žiak diskvalifikovaný.

Hodnotiaca komisia:

Ing. Pavol Košťalik
p. Miroslav Kadlečík
p. Hošťák

Organizačno-technické pokyny „Kategória B – robotika“

Kategória: žiak základnej školy

Dátum: 11.január 2018

Súťažné zadanie:

1. Teoretická časť - zábavné testovanie na tému: Zoznámenie sa s problematikou „Robot“.
Kritéria hodnotenia teoretickej časti: 20 otázok rôzneho typu
Bodové hodnotenie: max. 43 bodov
Čas trvania teoretickej časti: 30 minút
2. Praktická časť – skladačka robota.
Úlohou je poskladať stavebnicu tak, aby bolo možné odskúšať funkčnosť. Ak budú roboty funkčné rozhodujúci pri určovaní poradia je kratší čas.
Kritéria hodnotenia praktickej časti:
Bodové hodnotenie praktickej časti spolu: max.57 bodov
Čas trvania praktickej časti: 150 minút

Hodnotenie:

Za teoretickú a praktickú časť môže súťažiaci získať maximálne 100 bodov.
S hodnotiacimi kritériami oboznámi hodnotiaca komisia žiakov pred súťažou.
Pri rovnosti bodov o víťazovi rozhoduje čas odovzdania vyhotoveného výrobku.

Organizačné pokyny:

Usmerňovanie žiakov a iná pomoc (hlavne zo strany sprevádzajúcich učiteľov) sú nevhodné a neprípustné. **Porušením týchto zásad môže byť žiak diskvalifikovaný.**
Počas súťaže súťažiaci dodržiavajú zásady BOZP, s ktorými boli oboznámení pred začiatkom súťaže, čo potvrdili svojim podpisom.

Ukážky inovatívnych technológií v oblasti automatizácie výrobných procesov:

Prezentácia 3-D technológií: tlačiareň, skener, manipulátor, fréza a gravírovačka.
Účastníci technickej olympiády v kategórii B „Robotika“ budú mať možnosť vygravírovať si jednoduché motívy z vlastných obrázkov.
Doba prezentácii technológií: podľa záujmu aj po vyhodnotení súťaží.

Hodnotiaca komisia kategória B „Robotika“:

Ing. Agáta Lagínová
Mgr. Monika Augustínová
Ing. Vladimír Bobot