

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

2. ročník, školský rok 2011/2012

Obvodné kolo

Zadanie praktickej časti kategória A

ZADANIE: Z priloženého materiálu navrhnete a zhotovíte výrobok „Drvič vlašských orechov“ tak, aby v časovom limite 1 minúta umožnil bezpečne rozdrviť čo najviac orechov. Každá dvojica súťažiacich si so sebou prinesie 10 ks vlašských orechov a 6 ks kovový vrchnák z fľaše od piva.

Materiál a pomôcky (rozpis pre dvojicu):

Pomôcky a nástroje	Materiál
<ul style="list-style-type: none">- píłka chvostovka- rašpľa- pilník- pilník- brúsny papier- zverák- zámočnícka kladivo- nebožiec 3 mm- priebojník 2 mm + podložka na prebíjanie- skrutkovač- kliešte obyčajné (čelné)- pomôcky na obrysovanie (ceruza, stolársky meter, kovová uholnica, kovové meradlo, rysovacia ihla)	<ul style="list-style-type: none">- drevená smreková latka obdĺžnikového prierezu 60 x 20 mm, dĺžka 500 mm- drevená smreková doštička 100 x 150, hrúbka 20 mm- 2 ks klince s priemerom 3 mm, dĺžka 100 mm- 8 ks klince s priemerom 1 mm, dĺžka 15 mm- oceľový plech hrúbky 0,5 mm s rozmermi 60 x 120 mm- 6 ks kovový vrchnák z fľaše od piva (prinesie súťažiaci)- 2 ks skrutka do dreva s pologuľatou hlavou, dĺžka 15 mm, priemer 2 mm

Časový limit na zhotovenie výrobku: 90 minút

Technická olympiáda, 2. ročník, školský rok 2011/2012

Autori úloh: doc. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., PaedDr. Jaroslav Šoltés, PhD.

Recenzenti: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., prof. Ing. Tomáš Kozík, DrSc.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2011