

XLIV OLIMPIADA WIEDZY TECHNICZNEJ

Zawody III stopnia

Problem techniczny dla grupy mechaniczno-budowlanej

Technologia wykonania elementu o złożonym kształcie

Na rysunku przedstawiono prosty element nieco bardziej złożonego układu, którego funkcjonowanie nie jest związane z obciążeniami mechanicznym i cieplnym. Istotny jest jedynie kształt tego elementu. Może on być wykonany zarówno z metalu (np. z aluminium), jak też z tworzywa sztucznego (np. z polietylenu).

Zadaniem jest wskazanie do trzech technologii wykonania tego elementu w dwóch wariantach: (1) element metalowy, (2) element z tworzywa sztucznego.

W każdym z wariantów należy opisać proces produkcyjny począwszy od surowca w najprostszej postaci (np. blacha metalowa, kęsy hutnicze, granulaty tworzywa sztucznego). Wskazać najlepsze technologie dla produkcji jednostkowej (np. przy wytwarzaniu prototypów) i dla produkcji masowej.



Autor: Maciej Jaworski
Koreferent: Jacek Bzowski

Organizatorem OWT jest Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT.
Olimpiada jest finansowana ze środków MEN.