

## MĂSURĂTORI TEHNICE

Concursul se adresează elevilor din clasele a XII-a ale liceelor, colegiilor tehnice și grupurilor școlare ce urmează programe de pregătire în cadrul filierei tehnologice, profil tehnic.

Proba practică va presupune măsurarea unei piese impuse și realizarea schiței piesei, conform normelor specifice de desen tehnic.

Durata/ Timp de lucru :1 oră și 30 de minute.

### TEMATICĂ

1. Noțiuni fundamentale din teoria măsurătorilor
  - 1.1 Unități de măsură
  - 1.2 Sistemul internațional de unități de măsură
2. Precizia prelucrării
  - 2.1 Precizia dimensională- *Dimensiuni, abateri, toleranțe*
  - 2.2 Precizia formei geometrice a piesei
  - 2.3 Precizia poziției suprafețelor
3. Mijloace de măsurare și control utilizate pentru realizarea pieselor conform documentației tehnice
  - 2.1 Măsurarea și controlul dimensiunilor liniare
  - 2.2 Măsurarea și controlul unghiurilor
  - 2.3 Măsurarea și controlul suprafețelor
  - 2.4 Măsurarea și controlul filetelor
  - 2.5 Măsurarea și controlul roților dințate

### BAREM

Comisia de evaluare va aprecia nivelul de dobândire a cunoștințelor specifice domeniului măsurătorilor tehnice, a abilităților de mână a instrumentelor de măsură și control uzuale și al capacităților de diseminare a informațiilor obținute în urma realizării măsurătorilor tehnice specifice.

Se va puncta:

1. Identificarea principalelor cote ce descriu forma piesei;- *1 punct*
2. Selectarea mijloacelor de măsurare și control specifice pentru fiecare suprafață în parte;- *1 punct*
3. Utilizarea corectă a tehnicilor de măsurare pentru determinarea caracteristicilor geometrice a suprafețelor măsurate- *2 puncte*
4. Întocmirea cu mâna liberă a unei schițe a piesei respectând proporția între dimensiunile obiectului reprezentat în limitele aproximației vizuale;- *2 puncte*
5. Specificarea principalelor caracteristici geometrice ale piesei pe schița întocmită;- *3 puncte*

*1 punct din oficiu.*

***Comisie concurs:***

Coordonator: Șef lucrări dr. ing. BEȘLIU – BĂNCESCU Irina

Membri : Șef lucrări dr. ing. SUCIU Cornel – Camil

As. univ. dr. ing. TAMAȘAG Ioan