|  |  |
| --- | --- |
| **CLASA** | a XII-a |
| **CALIFICARE** | Tehnician proiectant CAD |
| **MODUL** | REALIZAREA DESENELOR 2D |
| **NIVEL** | dificil |

**Obiective:**

* stabilirea coordonatelor punctelor necesare, realizării unui desen în 2D
* organizarea desenelor pe straturi, culori, tipuri/ grosimi de linii.
* identificarea comenzilor necesare realizării desenelor în 2D.
* reprezentarea desenelor tehnice complexe în 2D, utilizând comenzile specifice.
* utilizarea comenzilor de cotare adecvate cotării desenelor realizate.
* stabilirea comenzilor optime de adăugare a unui text într-un desen realizat.
* utilizarea comenzilor de salvare și tipărire a desenelor realizate
* respectarea normelor de SSM generale şi specifice din laborator

**Materiale necesare:**

* soft AutoCAD
* 1PC/elev

**Timp de lucru:** 45 minute

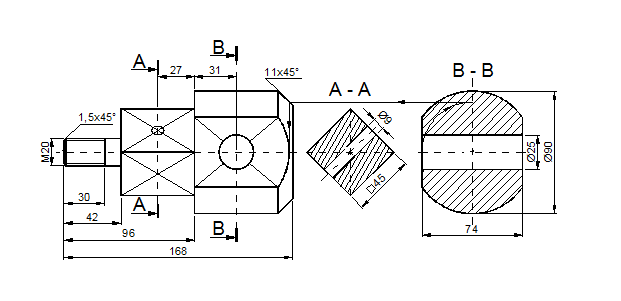
Sarcina de lucru:

Se consideră desenul din figura de mai jos:

1. Să se realizeze reprezentarea în 2D, utilizând aplicaţia AutoCAD, la dimensiunile indicate, cu respectarea cerințelor următoare:
   1. Format de lucru este prototipul formatului A4;
   2. Contururile vizibile, axele, haşurile şi textul vor fi plasate pe straturi diferite cu tipurile de linii adecvate :
      * contururile vizibile: linii continue cu grosimea 0.5 mm ;
      * axele: linie CENTER2 astfel încât lungimea segmentelor să nu depăşească 5 mm ;
   3. Stilul de cotare:
      * lungimea săgeţilor: 3 mm ;
      * prelungirea liniilor ajutătoare în afara intervalului dintre linia de cotă şi elementul cotat: 2 mm ;
      * text: Times New Roman cu înălţimea de 3.5 mm ;
      * distanţa de la linia de cotă la textul cotei: 1 mm ;
      * distanţa dintre liniile de cotă a două proiecţii alăturate şi dintre chenar şi cele mai apropiate linii de cota: 20 mm .

2. Să se salveze desenul cu denumirea Piesa 2D.dwg într-un folder cu numele vostru creat pe desktop.

3. Pentru vizualizarea comenzilor folosite, să se salveze acestea într-un fişier .0.

****

**FIȘA DE EVALUARE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | **CRITERII DE EVALUARE** | **INDICATORI DE REALIZARE** | **PUNCTAJ MAXIM PE INDICATOR** | **PUNCTAJ REALIZAT** |
| **1** | **Primirea sarcinii de lucru** | 1. Organizarea locului de muncă | 5 |  |
| **PUNCTAJ CRITERIUL 1** | **10 p** |  |
| **2** | **Realizarea sarcinii de lucru** | 1. stabilirea coordonatelor punctelor necesare, realizării unui desen în 2D | 10 |  |
| 1. organizarea desenelor pe straturi, culori, tipuri/ grosimi de linii. | 10 |  |
| 1. identificarea comenzilor necesare realizării desenelor în 2D. | 10 |  |
| 1. reprezentarea desenelor tehnice complexe în 2D, utilizând comenzile specifice. | 20 |  |
| 1. utilizarea comenzilor de cotare adecvate cotării desenelor realizate. | 10 |  |
| 1. stabilirea comenzilor optime de adăugare a unui text într-un desen realizat. | 10 |  |
| 1. utilizarea comenzilor de salvare și tipărire a desenelor realizate | 10 |  |
| **PUNCTAJ CRITERIUL 2** | **80p** |  |
| **3** | **Prezentarea și promovarea sarcinii realizate** | 1. respectarea normelor de SSM generale şi specifice din laborator | **5** |  |
| 1. folosirea corectă a termenilor tehnici de specialitate | **5** |  |
| **PUNCTAJ CRITERIUL 3** | **10 p** |  |
| **PUNCTAJ TOTAL** | | | **100 p** |  |