

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza Națională – 16. IV. 2009
Proba practică

Profil: Tehnic

Calificarea profesională: Tehnician mecatronist

Clasa: a XII-a

♦ **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Timpul efectiv de lucru este de 1 ore.

NUMELE.....

PRENUME.....

Subiectul I

50 puncte

Realizați schema în Fluid Sim cu următoarele componente:

40 puncte

- 2 cilindri cu dublă acționare
- 1 cilindru cu arc
- 1 supapă SAU
- 1 drosel reglabil
- 1 distribuitor 4/2
- 1 distribuitor 3/2 N.Î. cu arc și comandă manuală

Descrieți modul de funcționare al schemei.

10 puncte

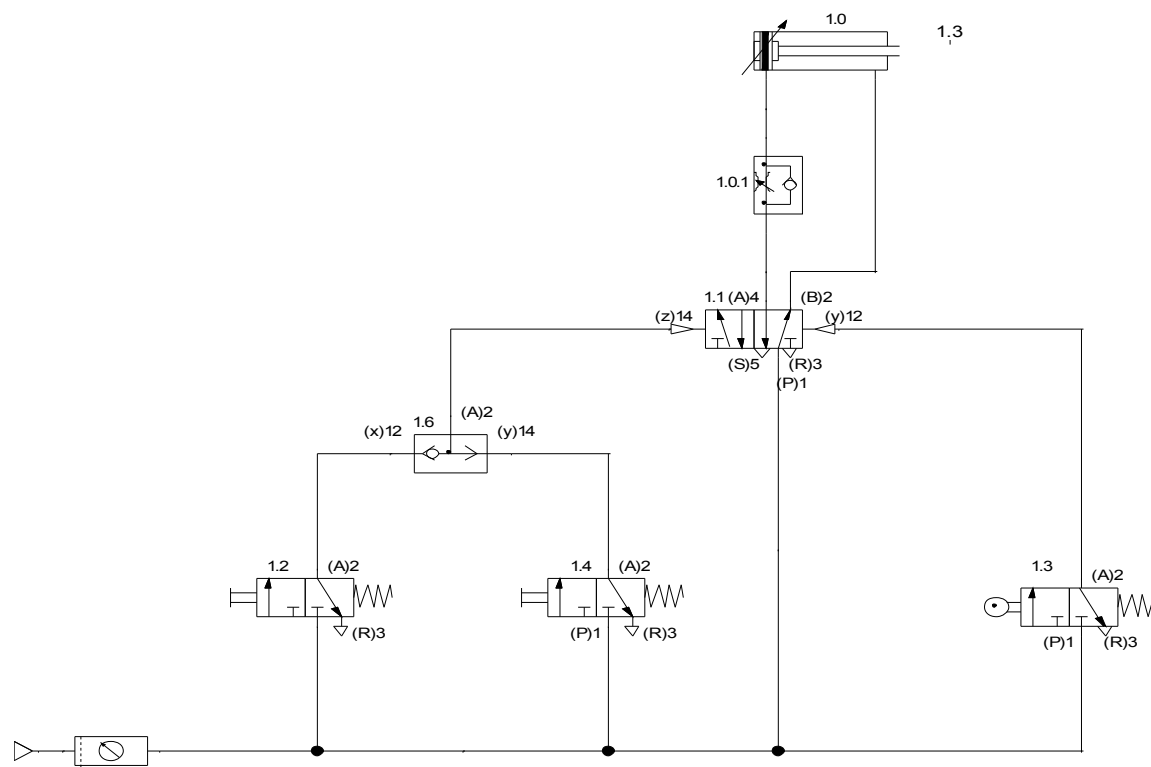
Se acordă 5 puncte pentru fiecare componentă aleasă corect și 5 puncte pentru conexiuni.

PUNCTAJ ACORDAT.....

Subiectul II

30 puncte

Pentru schema dată, răspundeți cerințelor:



Calificarea: Tehnician mecatronist Clasa: XII

1. Precizați componentele din schema dată.
2. Descrieți modul de funcționare al schemei.

8 puncte

22 puncte

1. –

-
-
-
-
-
-
-

2.

PUNCTAJ ACORDAT.....

Subiectul III

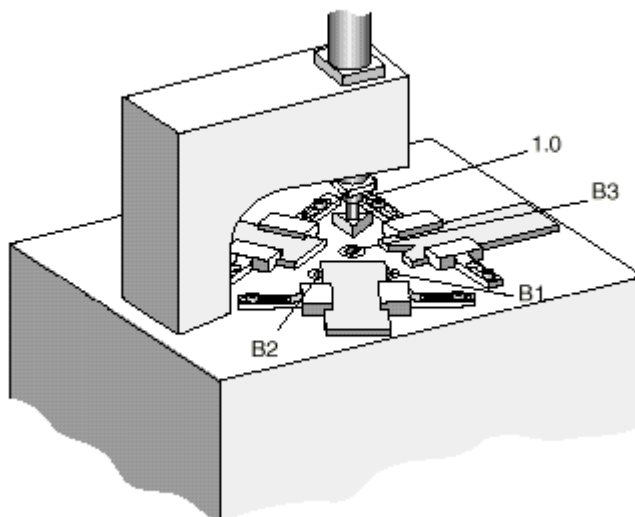
10 puncte

Se dă dispozitivul de ștanțare și se cere:

1. Identificați tipul de senzor.
2. Enumerați tipuri de materiale detectate de senzori în diferite aplicații.

6puncte

4 puncte



1. B1
B2
B3

2.

PUNCTAJ ACORDAT.....

PUNCTAJ TOTAL
SEMNĂTURĂ CANDIDAT.....

COMISIE
PROF. 1
PROF. 2