

TEST DE EVALUARE

Măsurarea presiunilor

SUBIECTUL I: Alegeți litera corespunzătoare răspunsului corect :

1. Presiunea este o mărime fizică:

- a. Fundamentală, scalar b. Derivată, scalar c. Fundamentală, vectorială d. Derivată, vectorială

2. Unitatea de măsură, din SI, pentru presiune este:

- a. Atmosfera tehnică b. Pascalul c. Milimetri coloană de mercur d. Milimetri coloană de apă

3. Mijloacele de măsurare care măsoară numai presiuni mai mici decât presiunea atmosferică se numesc:

- a. Manometre b. Manovacuummetre c. Vacuummetre d. Manometre cu tub „U”

4. Aparatele cu silfon, folosite pentru măsurarea presiunilor, sunt:

- a. Manometre cu tub elastic, cilindric, cu pereți onduțați; b. Manometre cu membrană;
c. Manometre cu tub elicoidal; d. Manometre cu rezervor și tub vertical.

5. Mijlocul de măsurare utilizat pentru măsurarea micropresiunilor, de ordinul milimetrilor coloană de apă, este:

- a. Aparatul cu tub „U” b. Aparatul cu rezervor și tub înclinat
c. Aparatul cu rezervor și tub vertical; d. Aparatul cu tub Bourdon.

SUBIECTUL II. Completați cu informația corectă care spațiile libere:

- a. La manometrul cu capsulă, elementul elastic este o capsulă formată din două ... (1)... lipite pe contur.
b. Principiul de funcționare al manometrelor cu lichid, se bazează pe echilibrarea presiunii de măsurat prin ... (2)... produsă de o coloană de lichid.
c. În cazul aparatelor de măsurat presiuni cu tub „U”, lichidul manometric utilizat este apă sau ... (3)...
d. Mărimile fundamentale, cu ajutorul cărora se definește presiunea, sunt: ... (4)...
e. Aparatul cu tub ... (5)... este un manometru cu elemente elastice.

SUBIECTUL III: Notați în dreptul enunțului litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat și F dacă apreciați că enunțul este fals.

- a. $\frac{MN}{m^2}$ este submultiplu al unității de măsură din SI, pentru presiune. **A / F**
b. Manovacuummetrele măsoară atât presiuni mai mari, cât și presiuni mai mici, decât presiunea atmosferică. **A / F**
c. Fontele sunt materiale utilizate pentru realizarea traductoarelor elastice din componența aparatelor de măsurat presiuni de tip Bourdon. **A / F**
d. Manometrul cu capsulă este un manometru cu elemente elastice. **A / F**
e. Atmosfera fizică este o unitate de măsură pentru presiune, utilizată în metrologie. **A / F**

SUBIECTUL IV. Stabiliți corespondența între informațiile din coloana A și coloana B.

A – tipuri constructive de aparate pentru măsurat presiuni	B – grupe de mijloace pentru măsurarea presiunii
1. aparat cu tub U	a. aparate cu lichid
2. aparat cu tub elicoidal	b. aparate cu tub elastic
3. aparat cu capsulă	c. aparate cu membrană
4. aparat cu burduf	d. aparate cu silfon
5. aparat cu tub Bourdon	

Notă:

Timp de lucru 25 minute