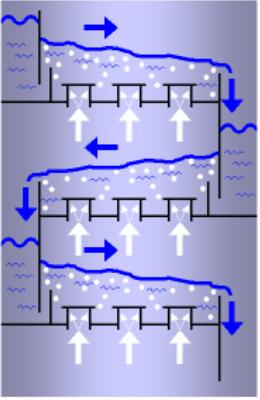
**ITEMI TIP ÎNTREBARE STRUCTURATĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | Chimie industrială |
| **Calificarea profesională** | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Chimie industrială, liceu și învățământ profesional |
| **Modul** | Operații și utilaje de transfer termic și de masă |
| **Clasa** | a X-a |

1. În imaginea de mai jos se prezintă schema principiului de funcţionare a unui utilaj de transfer de masă.
2. Identificaţi tipul utilajului a cărui funcționare este prezentată în imagine.
3. Descrieți fenomenul care stă la baza funcționării utilajului.
4. Precizați cum exclude trecerea vaporilor de la un taler la altul, prin deversor.



Nivel de dificultate: ridicat

**Răspuns:**

a) coloana cu talere cu clopotei.

b) Lichidul curge de pe talerul superior prin deversor, trece peste pragul deversor care fixează nivelul lichidului pe taler, traversează talerul printre clopoţei sau supape fiind barbotat de fluxul de vapori care urcă prin clopoţei sau supape şi curge prin deversor pe talerul inferior.

c) Pentru excluderea trecerii vaporilor de la un taler la altul prin deversor, acesta se scufundă în zestrea de lichid de pe taler, formându-se astfel o închidere hidraulică.