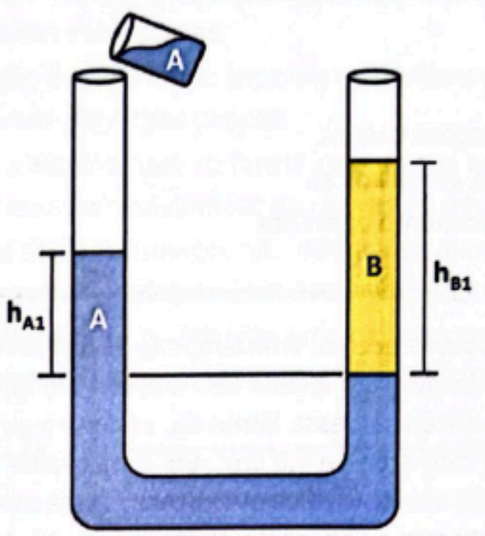
| AMARELA | AZUL | CINZA | VERDE |
|---|---|---|---|
| 118 | 116 | 122 | 130 |

A figura ilustra uma forma de medir a densidade relativa de dois líquidos, A e B, imiscíveis, colocando-os em um tubo em forma de U. Atingido o equilíbrio hidrostático, medem-se as alturas, $h_{A1}$ e $h_{B1}$, das colunas dos líquidos, a partir de sua superfície até o nível da linha de separação entre eles. Considere que um volume adicional de líquido A é colocado na coluna esquerda do tubo, conforme a figura. Após o equilíbrio ser restabelecido, medem-se as novas alturas, $h_{A2}$ e $h_{B2}$, da mesma maneira, comparando-as com as alturas anteriores.




A comparação entre as novas alturas e as anteriores revela que

A) $h_{A2} = h_{A1}$ e $h_{B2} = h_{B1}$.
B) $h_{A2} > h_{A1}$ e $h_{B2} = h_{B1}$.
C) $h_{A2} > h_{A1}$ e $h_{B2} > h_{B1}$.
D) $h_{A2} < h_{A1}$ e $h_{B2} > h_{B1}$.
E) $h_{A2} = h_{A1}$ e $h_{B2} > h_{B1}$.

**RESOLUÇÃO**

ALTERNATIVA: A

A altura do líquido B não tem como mudar, pois não há acréscimo de líquido. Aplicando a Lei de Stevin a pressão na separação dos líquidos deve ser a mesma em um ponto de mesma altura no líquido A, dessa forma a altura do líquido A sobre esse ponto deve se manter constante.