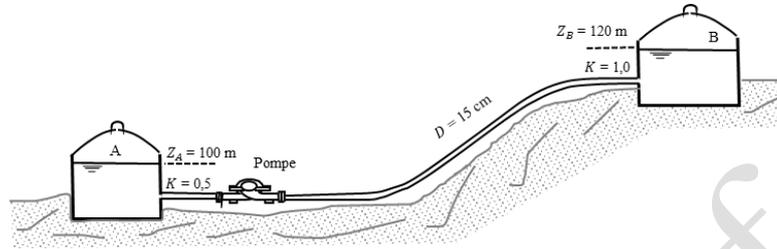


### Exercice II.13

Une pompe centrifuge de puissance absorbée 13,36 CV est placée dans un système hydraulique, voir la figure. Par méthode analytique, calculer le débit de fonctionnement si on voulait un rendement de  $\eta = 75\%$ . La perte de charge linéaire est de  $8 U^2/2g$  et les pertes singulières sont l'ordre de  $(0,5 + 1)U^2/2g$ .



Dougha Mostefa