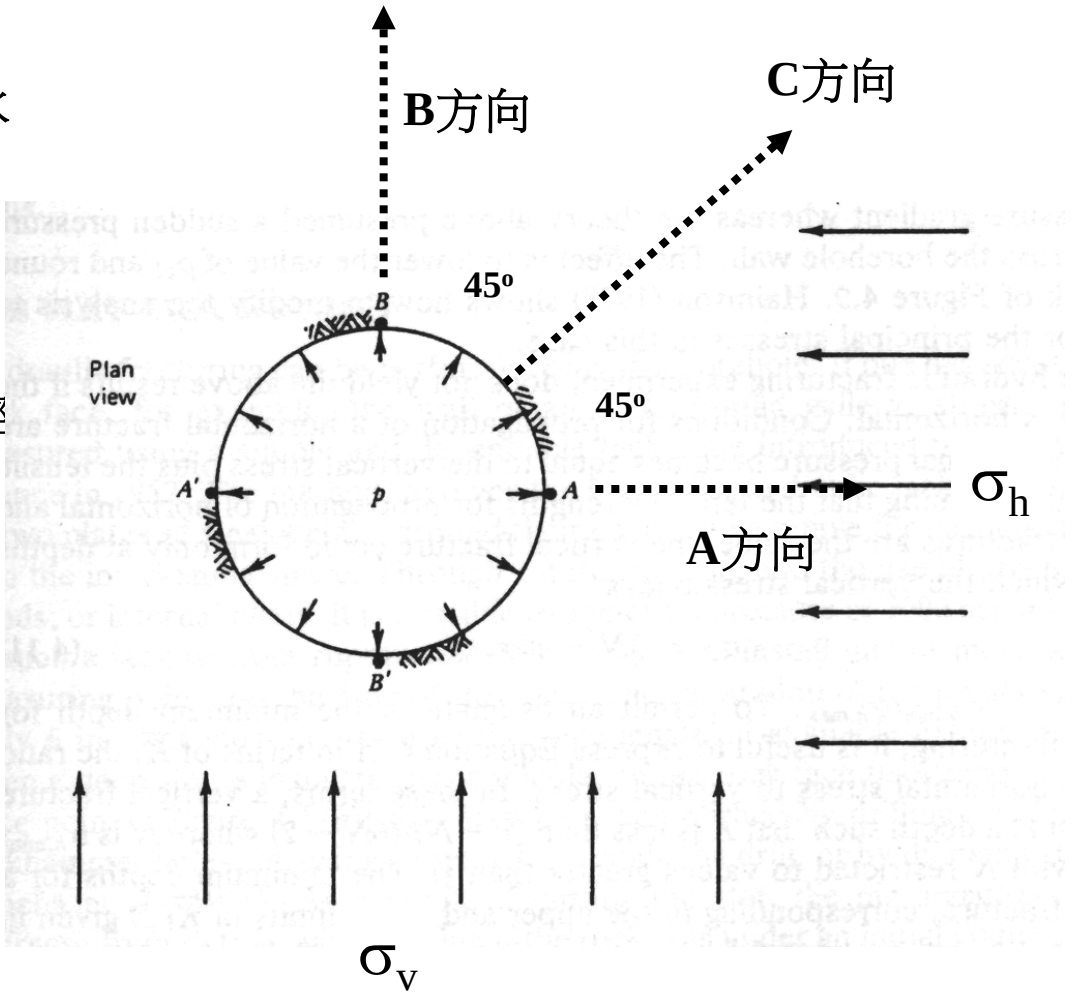
HW3

- 某處地層中主應力方向位於垂直與水平方向，若於垂直應力為**100MPa**，水平應力為**50MPa**處開挖一直徑**10**公尺的隧道，**(1)**請計算於隧道外側岩盤中沿**A,B**與**C**方向上徑向與切向應力以及剪應力值之變化。**(2)**請將**A**點以及沿**A**方向距**A**點兩倍隧道直徑處**(r=25m)** 應力狀態以摩爾圓表示**(3)**請將**B**點以及沿**B**方向距**B**點兩倍隧道直徑處**(r=25m)**應力狀態以摩爾圓表示。
- 若垂直應力與水平應力均為**75MPa**則結果如何**?**
- 若垂直應力為**50MPa**，水平應力為**100MPa**則結果又如何**?**