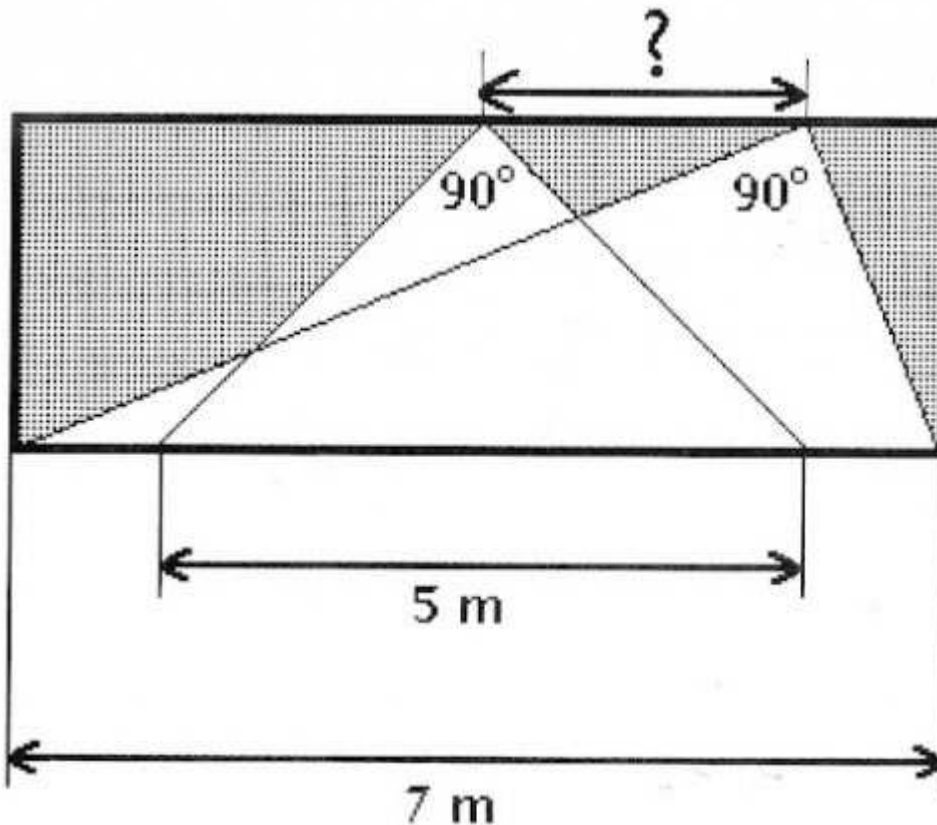


C'est clair !

Au sous-sol, Pitt' a équipé son local long de 7 m d'un éclairage fort intéressant : il a installé deux spots halogènes orientables dont chaque faisceau conique a une ouverture de 90 degrés (voir figure ci-dessous)



Le premier spot, placé en plein centre du plafond de la pièce, est orienté de façon à éclairer le sol suivant un disque de 5 m de diamètre.

Le faisceau du second couvre quant à lui la totalité de la longueur du local, sans en éclairer les murs.

Calculer la distance exacte qui sépare les deux spots. Expliquer.