



Un touriste veut connaître la hauteur du phare de la pointe Vénus situé dans la commune de Mahina. Pour cela, il met à l'eau une bouée B , munie d'un drapeau d'une hauteur BB' de 2 m. Puis, il s'en éloigne jusqu'à ce que la hauteur du drapeau semble être la même que celle du phare. Le touriste se trouve alors au point O . La figure ci-dessus représente la situation à cet instant. On sait, de plus, que les droites (BB') et (PP') sont parallèles.
Calculer la hauteur PP' du phare.