

Nathalie Lespinasse (★ ★ ★ ★ ★)

Paul se trouve sur une plage et se demande s'il serait capable d'atteindre, à la nage, la bouée qu'il aperçoit. Pour répondre à cette question, il faudrait qu'il sache à quelle distance se trouve cette bouée. Dans ce but, il imagine le dispositif suivant : il plante *verticalement* un bâton de un mètre de haut, exactement au bord de l'eau, en A , puis il se place en arrière de ce bâton, à l'endroit P où il peut aligner son œil O , le sommet S du bâton et la bouée B .

Paul mesure la distance AP : il trouve 30 m. Il évalue la hauteur de son œil, par rapport à la surface de l'eau, à 1,6 m.

Aide Paul à calculer la distance BA .

Remarque : on construit un schéma en plaçant correctement les informations données.