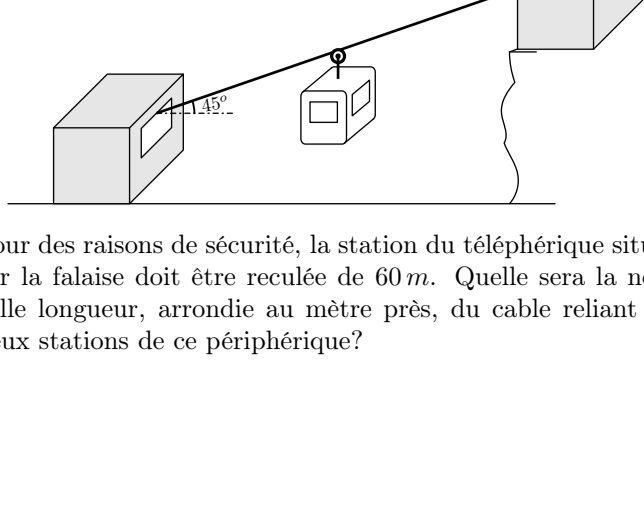


Exercice 1

Une ville s'étend sur la plaine et sur le haut de la falaise qui la surplombe. Pour faciliter les déplacements dans la ville, un téléphérique a été construit en 1962. Le câble utilisé mesurait 425 m et, une fois tendue, il formait avec le niveau formé par le sol un angle de 45° .



Pour des raisons de sécurité, la station du téléphérique située sur la falaise doit être reculée de 60 m . Quelle sera la nouvelle longueur, arrondie au mètre près, du câble reliant les deux stations de ce périphérique?