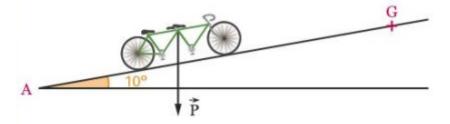
Pendant leur promenade en tandem, Daniel et Barbara ont crevé en bas de la montagne (point A). Ils doivent pousser leur tandem jusqu'au prochain garage (point G), situé à 2 km, sur une pente inclinée d'un angle de 10° par rapport à l'horizontale. La situation est schématisée ci-dessous.



Le tandem est soumis à son poids P=mg durant toute la montée, avec  $m=20\,$  kg et  $g=9,8\,$  N·kg $^{-1}$ . Calculer le travail du poids du tandem sur la distance  $\,$  AG  $\,$ .