

Troisième	Devoir maison n°1	A rendre le
------------------	--------------------------	--------------------

Deux piquets sont plantés à 100 m l'un de l'autre sur une surface plane. Une corde non élastique d'une longueur de 101 m relie ces piquets au ras du sol. Une marque rouge indique le milieu de la corde.

On réalise l'expérience suivante : on demande au basketteur Joakim Noah, qui mesure 2,11m, de saisir la corde en son milieu, de la soulever pour tenter de passer en dessous.

Peut-il passer sous cette corde sans se courber ?

Travail demandé : réaliser un schéma de la situation en y indiquant les distances connues. Effectuer les calculs nécessaires pour répondre à la question.

La qualité de la rédaction sera prise en compte dans l'évaluation.