

## *Sans les petites roues*

Jusqu'en 2012 le diamètre des roues des VTT adulte était de 26 pouces. Depuis 2015 tous les constructeurs de VTT ont abandonné ce diamètre. Les vélos sont maintenant équipés de roues à 27,5 pouces ou de roues à 29 pouces. Lorsque la roue de rayon  $R$  rencontre un obstacle de hauteur  $h$ , le cycliste a un effort à produire pour franchir cet obstacle. Plus l'angle  $\alpha$  est petit, moins l'effort est important.

*Pour une hauteur  $h$  de 8 pouces, calculer l'angle  $\alpha$  avec les trois mesures de diamètre.*

