## Freinage d'un camion



Un camion de 20 tonnes dévale une pente à 8% à la vitesse de 72 km/h avant d'actionner ses freins. Il met 500 m pour s'arrêter. Que vaut la force de freinage (supposée constante)? On négligera les frottements autres que ceux des freins et on prendra  $g=10\,\mathrm{m.s}^{-2}$ 

## Incertitudes

On répète une mesure de température dans des conditions identiques. Les valeurs lues sur le thermomètre sont reportées ci-dessous.

|--|

Comment doit on écrire le résultat de la mesure ?

Un multimètre affiche une valeur de tension de 28,02 V. La notice du multimètre donne les indications suivantes :

10 mV

100 mV

60 V

600 V

## La notice du multimètre utilisé donne les indications suivantes : Mesures en mode DC Gamme Résolution Incertitude-type Surcharge 600 mV 0,1 mV 6 V 1 mV 20 V 1 mV ± 0,5% de la valeur lue + 4 digits 600 V DC/AC

Écrire le résultat de la mesure de la tension avec l'incertitude-type associée.