

17 et 18 octobre 2013



Energie...s

J'utilise mes connaissances

J'utilise une formule de calcul

Question 1



a) Je démontre que la bûche et ses passagers possèdent l'énergie potentielle.

b) Que devient cette énergie au cours de la descente ?

Question 2



Voici ce qui se passe avant la descente montrée sur la photo précédente.



Quel est le rôle indispensable (concernant l'énergie) de cette partie de l'attraction ?

Question 3



A l'aide de la photo, je démontre que la bûche et ses passagers ont acquis de l'énergie (cinétique).

Question 4

Juste avant l'arrivée dans l'eau la vitesse est estimée à 20 mètres par seconde. (environ 70 km par h)

Je calcule l'énergie cinétique acquise par un passager de masse 50 kg.

Question 5



A partir du calcul précédent,
j'en déduis (en justifiant) la
valeur de l'énergie potentielle
(ou de position) du passager
juste avant la descente

Bonnes vacances !

