

Exercice 3 : (2 points)

Le 14 octobre 2012, Félix Baumgartner, a effectué un saut d'une altitude de 38 969,3mètres. La première partie de son saut s'est faite en chute libre (parachute fermé).

La seconde partie, s'est faite avec un parachute ouvert. Son objectif était d'être le premier homme à « dépasser le mur du son ». « dépasser le mur du son » signifie atteindre une vitesse supérieure ou égale à la vitesse du son, c'est à dire $340m.s^{-1}$.

La Fédération Aéronautique Internationale a établi qu'il avait atteint la vitesse maximale de $1\,357,6\ km.h^{-1}$ au cours de sa chute libre.

A-t-il atteint son objectif ? Justifier votre réponse.

Exercice 3 : (2 points)

Le 14 octobre 2012, Félix Baumgartner, a effectué un saut d'une altitude de 38 969,3mètres. La première partie de son saut s'est faite en chute libre (parachute fermé).

La seconde partie, s'est faite avec un parachute ouvert. Son objectif était d'être le premier homme à « dépasser le mur du son ». « dépasser le mur du son » signifie atteindre une vitesse supérieure ou égale à la vitesse du son, c'est à dire $340m.s^{-1}$.

La Fédération Aéronautique Internationale a établi qu'il avait atteint la vitesse maximale de $1\,357,6\ km.h^{-1}$ au cours de sa chute libre.

A-t-il atteint son objectif ? Justifier votre réponse.

