



Une feuille de salade plus forte qu'un pilote de chasse ?



Une accélération se mesure en m.s^{-2} , mais peut aussi s'exprimer comme un multiple de l'accélération de la pesanteur, « g ».

Un pilote d'un avion de chasse peut subir une accélération allant jusqu'à 12 g lors d'un virage serré, et le record de résistance humaine a été établi au début des années 50 par l'américain John Stapp, avec une accélération de 46,2g pendant une durée de 0,9 s. Il n'est toutefois pas sorti indemne de cette expérience, ayant souffert par la suite de troubles de la vision permanents.

Mais qu'en est-il d'une feuille de salade dans une essoreuse à salade ?

En exploitant les documents fournis, déterminer l'accélération subie par une feuille de salade, et conclure.

- $g = 9,8 \text{ m.s}^{-2}$
- Diamètre intérieur du panier tournant d'une essoreuse : $D = 23,5 \text{ cm}$
- Tachymètre laser avec affichage de la vitesse de rotation en tours par minute, lors de l'utilisation de l'essoreuse :

