

Résolution de problème n° 4

Cascadeur

Les cascadeurs prennent des risques... contrôlés.



Problème :

Quelle doit être l'épaisseur minimale du matelas pour éviter tout risque de blessure lors de cette chute ? On admettra que le corps humain peut supporter des accélérations jusqu'à $10g$.

Question subsidiaire :

À quelle hauteur doit on placer le filet qui recevra ce cascadeur, si celui-ci saute depuis le sommet de l'un des plus hauts gratte-ciel sur terre ?