

Exercice – Les forces

Durant un tremblement de terre de faible intensité, un rocher d'une masse de 713,56 kg, initialement stable, a commencé à bouger. Heureusement, une personne située à proximité s'est rapidement positionnée devant le rocher pour le stopper.

Échelle : 1cm → 1750 N



1) **CALCULE** le poids du rocher.

.....

.....

.....

2) **DÉTERMINE** la masse du rocher.

.....

.....

.....

3) **INDIQUE** l'intensité de la force que l'homme doit exercer pour empêcher de se faire écraser par le rocher.

.....

.....

.....

4) **REPRÉSENTE** les forces qui agissent entre l'homme et le rocher.

5) **RÉPONDS** aux quatre questions précédentes dans le cas où cette situation se passerait sur la Lune ($g = 1,62 \text{ N/kg}$).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

