



Activité : Energie et hauteur : Epp



1. Déterminer l'énergie potentielle de pesanteur d'un alpiniste de masse m , égale à 80,0 kg, lorsqu'il se trouve au sommet de l'Everest en prenant comme origine des altitudes :
 - a. Le niveau de la mer.
 - b. Le camp de base à 5400 m.
2. Déterminer l'énergie potentielle de pesanteur d'un alpiniste de masse m , égale à 80,0 kg, lorsqu'il se trouve au sommet Nuptse en prenant comme origine des altitudes :
 - a. Le niveau de la mer.
 - b. Le camp de base à 5400 m.
3. Calculer la variation de son énergie potentielle de pesanteur au passage du premier sommet (Nuptse) à l'Everest pour les 2 références (niveau mer et camp de base).
4. Quelle(s) remarque(s) peut-on faire ?