

NOM :.. Prénom :.. 3 ^{ème} ...	Superman est reparti sur Krypton !	
Raisonner pour déduire une information scientifique d'après des documents :		 /20
Communiquer en rédigeant soigneusement des réponses (ponctuation, orthographe, syntaxe, soin) :		 /4

1) Formule le problème à résoudre dans cette résolution de problème, en complétant cette question : « Comment..... ? »

2) Lis correctement et avec application les **3** documents **en entier**.

3) a) Recopie la phrase qui explique les pouvoirs surhumains de Superman.
b) Sur quelle planète réside Superman ?

4) a) Donne la composition d'un haltère.
b) Convertis $m=500g$ en kg
c) Calcule la masse totale d'un haltère.

5) a) Quelle forme géométrique (croix, carré, losange, triangle) illustre la courbe associée à Krypton ?

b) A l'aide du graphique et de la masse totale calculée en 4c, détermine graphiquement le poids de cet haltère.

6) Rappelle les 4 caractéristiques du poids (sens, direction, point d'application, valeur numérique).

7) Résume ton raisonnement dans un texte d'une dizaine de lignes puis schématise la force exercée par Krypton sur cet haltère.