

Prénom :.....

date :.../.....

Atelier mobile

1/Équilibre le mobile en suivant le nombre de charges de part et d'autre de la baguette du tableau ci-dessous. Attention : les charges doivent toujours être fixées au même endroit (crochets).

Qu'est-ce que tu dois faire varier pour maintenir l'équilibre le plus horizontal possible ?.....
.....

2/Trace un trait repère à chaque fois que tu déplaces le fil .Que remarques-tu ?
.....

3/Mesure en mm pour chaque cas la distance du fil par rapport à la distance 0.

Nombre d'épingle du côté « rouge »	Nombre d'épingles de l'autre côté	Distance du fil par rapport à la situation 1/1 en mm
1	1	0 mm
1	2	
1	3	
1	4	
1	5	
1	6	
1	7	
1	8	
1	9	
1	10	

4/ Place maintenant le fil au repère rouge : il ne devra plus bouger.

Place une charge « 10 boulons » du côté rouge. Équilibre avec une pince et trace un repère au crayon que tu appelleras « 10 »

Fais la même chose pour les charges 11, 12 et 13 boulons.

Tu as donc maintenant les repères 10, 11, 12 et 13 sur ta baguette.

5/ Grâce aux repères que tu viens de tracer, tu vas pouvoir estimer la charge d'une boîte de maïs.

La boîte de maïs pèse entre etboulons.

C'est le principe de la