

Définir une mesure : Réflexion en groupe

1) Tracer un mètre au tableau sans aucun instrument gradué.

Se rendre compte qu'il est obligatoire d'avoir une mesure de référence (les règles que l'on achète en magasin et, avant les magasins, les étalons transmis par la royauté)

2) Je vends du tissu au mètre. Comment faire pour tricher sur les longueurs et gagner plus d'argent (en escroquant les gens) ?

Avoir un outil de référence faussé de sorte qu'un mètre de tissu (mesuré avec ma règle) mesure en réalité moins.

3) Comment définir le mètre pour que tout le monde soit d'accord ?

se ramener à quelque chose d'universel, vérifiable partout sur Terre, la taille de la Terre, la distance Terre Soleil, la distance parcourue par la lumière

4) Maintenant je vends du sirop de fraise. Comment définir le litre pour que tout le monde soit d'accord ?

volume d'un cube de dimension donnée (1 dm)

5) Et comment définir le kilogramme ?

poids d'un litre d'eau