

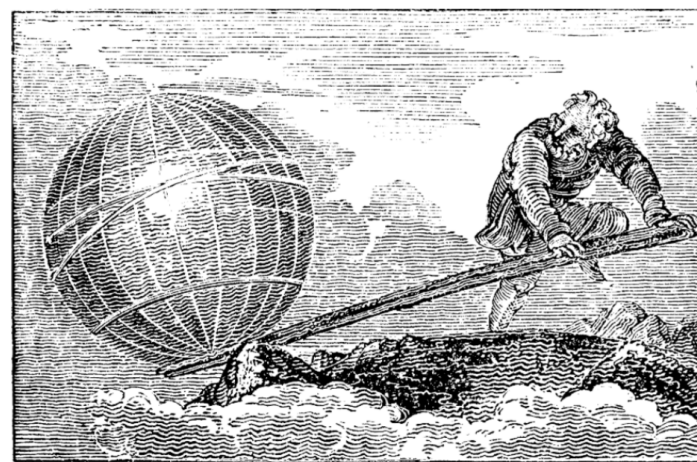


## Dans la Balance



La balance compare la masse de deux objets. Lorsque les plateaux sont en équilibre, les objets placés dessus ont la même masse ; si l'un des plateaux s'abaisse, l'objet placé de ce côté a plus de masse.

Archimède, le grand mathématicien de la Grèce antique, aurait dit : "Donnez-moi un point fixe et un levier, et je soulèverai la Terre !".



*Mechanic's Magazine, 1824*

Il y a 9 pièces similaires. 8 ont le même poids, et une est plus lourde que les autres. Quel est le plus petit nombre de pesées nécessaires pour la trouver ? Utilisez la balance pour trouver la solution.

Si l'on déplace le point d'appui, les poids sont proportionnels. Quels sont les poids de 1 à 5 qui devraient figurer en dessous ?

