

## Une énigme par jour - Jour 3 Réponse

### L'objet mystère du mercredi 11 octobre

#### Il s'agit d'une balance romaine

Les marchands ambulants s'en servaient autrefois. Elle est facile à transporter et elle ne nécessite pas le transport de masses graduées. On accroche l'objet à peser au crochet A. On tient la balance par la poignée C puis on déplace le peson couissant sur le bras de fléau jusqu'à ce que le bras soit en équilibre horizontal. C'est le poids qui, avancé ou reculé le long du bras de fléau gradué, fait équilibre au corps pesant suspendu au crochet. La lecture de la masse de l'objet pesé s'effectue sur le bras de fléau gradué.

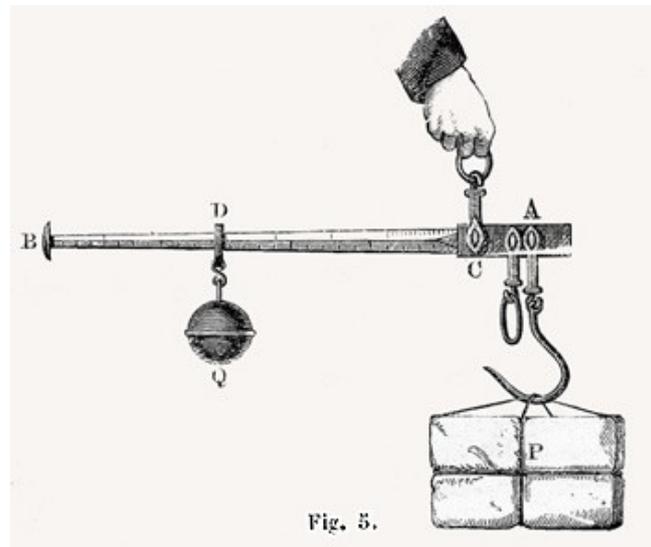


Fig. 5.

A. Crochet pour suspendre l'objet à peser  
B. Bras de fléau gradué  
C. Anneau de suspension / poignée  
D et Q. Contrepoids couissant ou peson  
P. Objet à peser  
Il existe 2 anneaux de suspension qui permettent de peser des masses plus ou moins lourdes.

Voir aussi vidéo (plutôt pour les CM) :  
[http://www.dailymotion.com/video/xg1saz\\_la-balance-romaine\\_tech](http://www.dailymotion.com/video/xg1saz_la-balance-romaine_tech)