

## **Introduction à la démarche scientifique – activité 5**

### **« Déterminer le volume d'une vache. »**

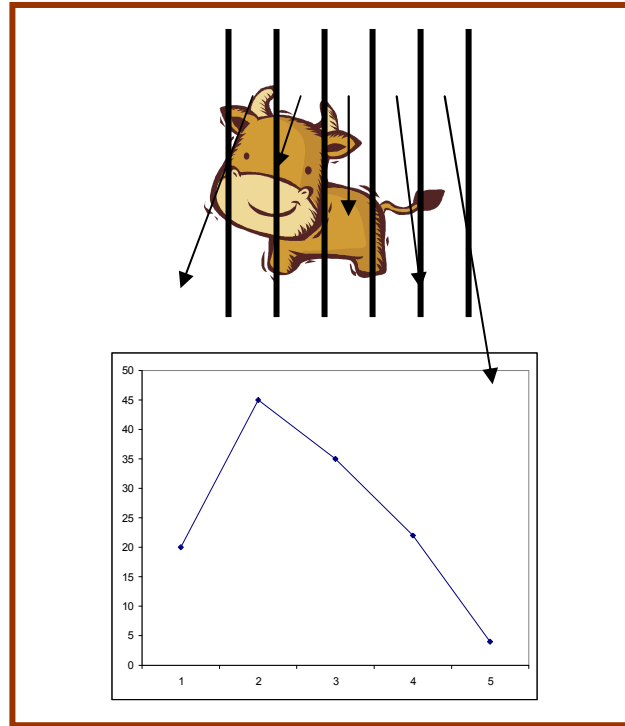
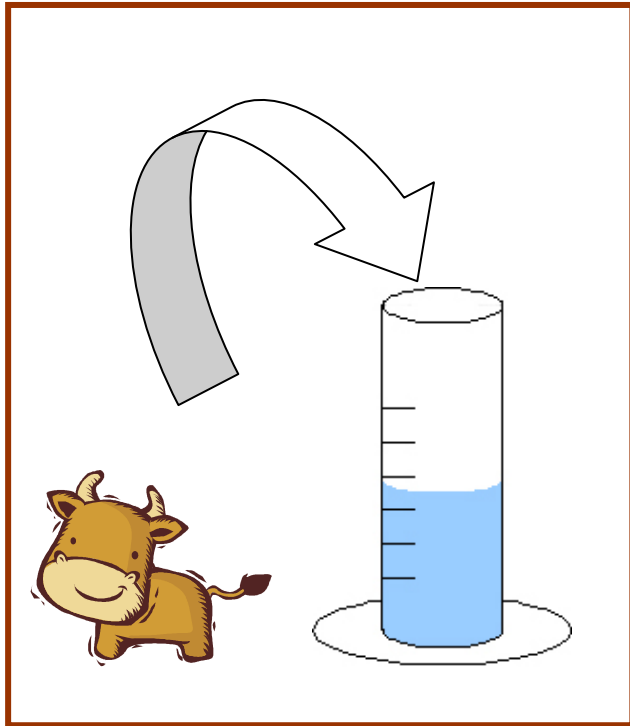
Soumettre les trois dessins annexés aux élèves pour leur demander quelle démarche scientifique privilégierait.

La démarche peut être réalisée pratiquement, une pomme de terre remplaçant la vache...

Quelle démarche correspond à celle d'un physicien, d'un ingénieur ou d'un mathématicien ?

Adapté de Duda J., 2008, *Etude et propositions pour la classe de seconde générale et technologique*, Bulletin de l'Union des physiciens, vol 102.

$$V \text{ (cow)} = ?$$



A cartoon cow is shown with an arrow pointing to a blue sphere. Below this is an equals sign and the formula for the volume of a sphere.

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

