

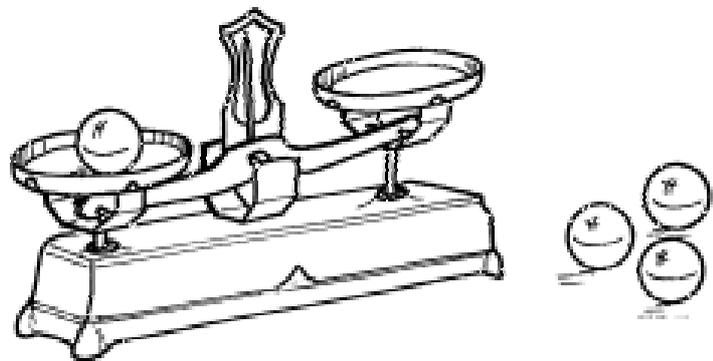
Deux poids, deux mesures

Antoine a quatre boules notées A, B, C et D. Par ailleurs, elles ont la même apparence.

Trois de ces boules ont la même masse, mais la masse de la quatrième est différente. Antoine ne sait pas si cette quatrième boule est plus lourde ou plus légère que les trois autres.

Antoine dispose d'une balance à deux plateaux qui lui permet seulement de comparer les masses de ses boules.

En un maximum de deux pesées, il doit déterminer quelle est la boule de masse différente des autres.



Comment doit-il procéder?