

1

Figures acrobatique de la Patrouille de France

• Exploiter un document

Les pilotes de la Patrouille de France réalisent des acrobaties aériennes extraordinaires.

Questions

1. En t'aidant du document ci-contre, coche les bonnes réponses :

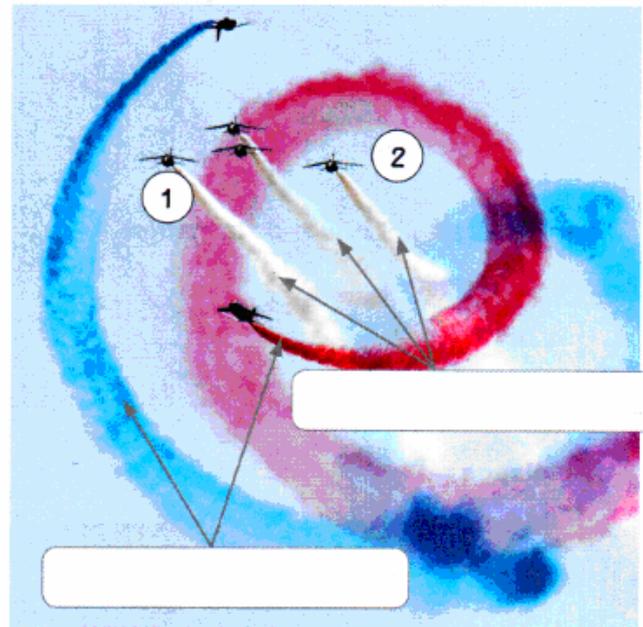
Vu du sol, l'avion ① est :

- immobile. en mouvement.

Vu de l'avion ②, l'avion ① est :

- immobile. en mouvement.

2. Indique dans les étiquettes sur la photographie ci-contre si les avions suivent un mouvement rectiligne ou circulaire.



▲ Une des acrobaties de la Patrouille de France.

2

Le tir à l'arc et la trajectoire de la flèche

• Interpréter un résultat

Aide Katniss Everdeen, du film *Hunger Games*, à atteindre le centre de la cible.



▲ Katniss Everdeen tirant à l'arc.



Questions

1. Sachant que Katniss est proche de la cible, trace la trajectoire de la flèche vers le centre de la cible.
2. De quel type de trajectoire et de mouvement s'agit-il ?
3. Si Katniss vise le centre d'une cible très éloignée, la trajectoire sera-t-elle la même ?

3

Le lancer du marteau et sa trajectoire

• Interpréter un résultat

Discipline athlétique, le lancer du marteau consiste à lancer un boulet le plus loin possible après l'avoir fait tourner au-dessus de sa tête.

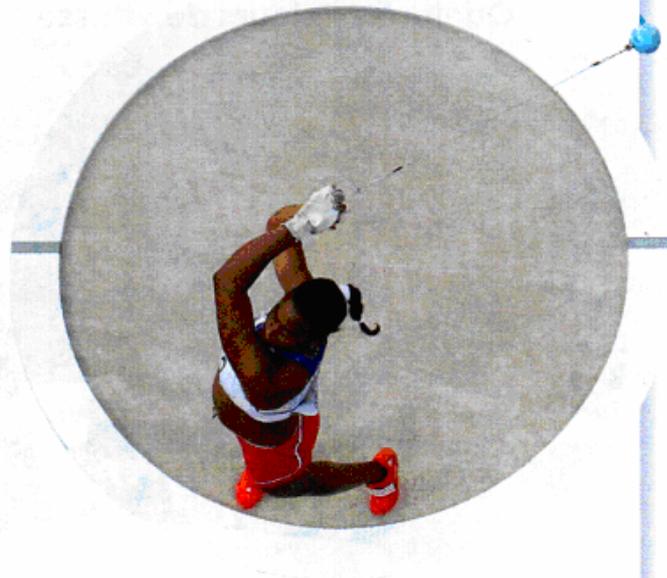
Questions

1. Trace sur la photographie ci-contre la trajectoire suivie par le boulet avant qu'il ne soit lancé.

2. Quelle est la trajectoire du boulet avant qu'il ne soit lancé ?

3. Quel est le mouvement du boulet ?

4. Quel sera le mouvement du boulet après avoir été lâché par l'athlète ?

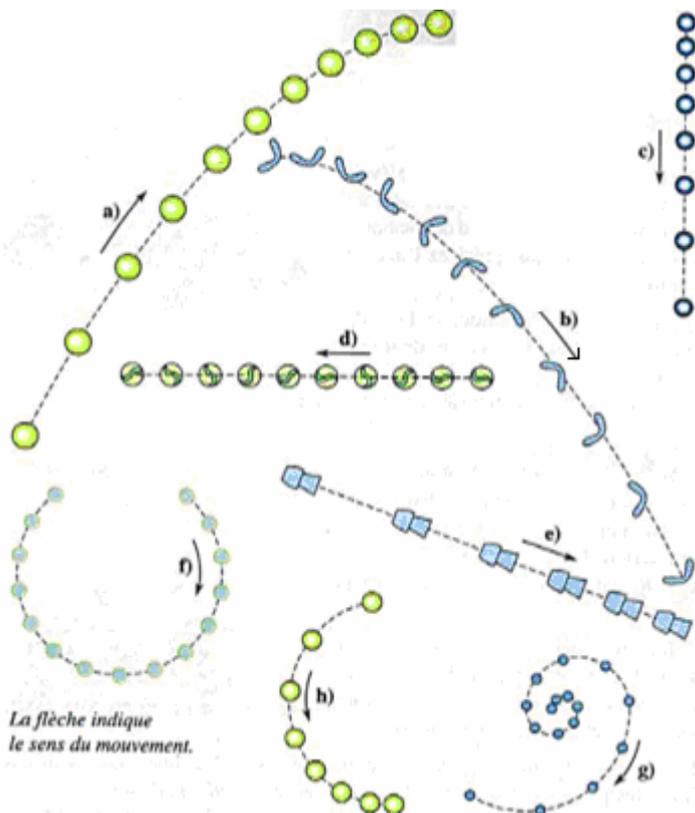


▲ Yipsi Moreno est une athlète cubaine, médaillée d'argent aux JO d'Athènes en 2004 avec un lancer du marteau à 73,36 m !

EXERCICE N°4

Voici les chronophotographies de différents objets.

Complète le tableau afin de donner la trajectoire et le mouvement de chacun de ces objets.



objet	trajectoire	mouvement
a		
b		
c		
d		
e		
f		
g		
h		