



LES ECLIPSES

Act n°1 : Les éclipses de lune :

- a. Réalise une expérience à l'aide de deux balles et une lampe qui permette de rendre compte d'une éclipse de lune.
- b. Schématise la disposition des astres pendant cette éclipse et trace les rayons lumineux qui proviennent du soleil (donc le cône d'ombre).

- c. Pour quelle phase de la lune une éclipse de lune peut-elle se produire ?
.....
- d. Voit-on une éclipse de lune à chaque fois que cette phase apparaît ? Pourquoi ?
.....
.....

Act n°2 : Les éclipses de soleil :

- a. Réalise une expérience à l'aide de deux balles et une lampe qui permette de rendre compte d'une éclipse de soleil.
- b. Schématise la disposition des astres pendant cette éclipse et trace les rayons lumineux qui proviennent du soleil (donc le cône d'ombre et les cônes de pénombre).

- c. Pour quelle phase de la lune une éclipse de soleil peut-elle se produire ?
.....
- d. Voit-on une éclipse de lune à chaque fois que cette phase apparaît ? Pourquoi ?
.....
.....
- e. A quelle situation correspond une éclipse partielle de soleil ?
.....
.....
- f. A quelle situation correspond un éclipse totale de soleil ?
.....
.....
- g. D'après toi, pourquoi la lune (petit astre) peut-elle cacher le soleil (beaucoup plus gros) ?
.....
.....
.....