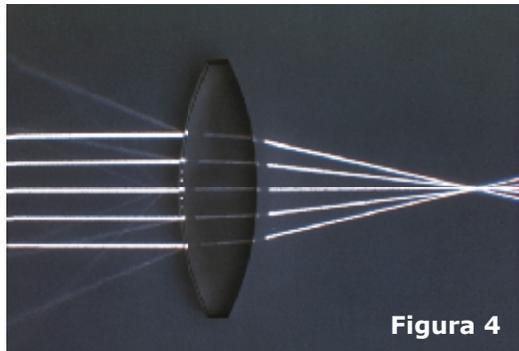
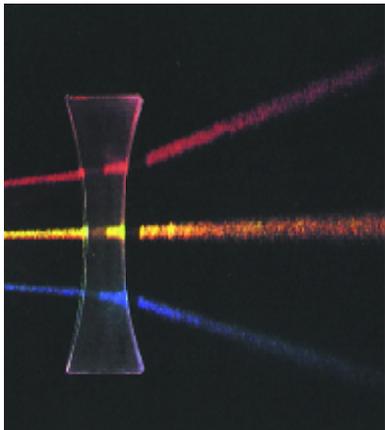
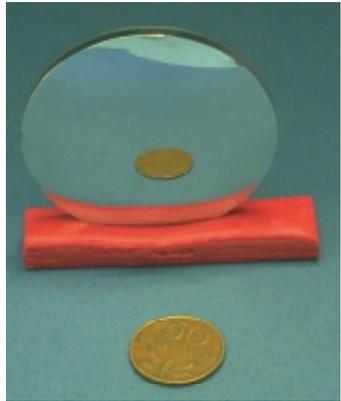


Espelhos e Lentes



Um **espelho** é um corpo onde se observam imagens devido à reflexão da luz. Há espelhos **planos, esféricos, cilíndricos...**

Os **espelhos planos** são superfícies planas e polidas que reflectem regularmente a luz.

Os espelhos esféricos, assim chamados porque têm a superfície espelhada esférica, podem ser de dois tipos:

- **Espelhos Convexos**, em que a superfície espelhada é a face externa ou face convexa da superfície esférica.
- **Espelhos Côncavos**, em que a superfície espelhada é a face interna ou face côncava da superfície esférica.

Uma **lente** é um objecto transparente com uma ou duas superfícies curvas. Numa lente a luz sofre duas refrações sucessivas: uma na superfície de entrada e outra na superfície de saída.

Há dois tipos de lentes:

- **Lentes Divergentes** (ou lentes de bordos espessos)
- **Lentes Convergentes** (ou lentes de bordos estreitos)

Questões:

1. Que tipo de espelhos estão representados na figura 1 e 2.
2. Quais são as lentes de bordos delgados: as convergentes ou divergentes?
3. Que tipos de feixes originam as lentes das figuras 3 e 4.
4. Que fenómenos ópticos é que se observam na figura 4?
5. Identifica as lentes representadas na figura 5 e 6.
6. Na figura 6 a lente funciona como um instrumento óptico simples. Como se designa este?
7. Diz-se que é possível incendiar uma folha de papel com um espelho côncavo virado para o Sol. Será isto possível?
8. E se em vez de um espelho utilizares uma lente? Que lente terias que utilizar?