

Josep Corominas
jcoromi6@xtec.cat

Lents setrilleres

Teniu a casa unes setrilleres que permeten tenir oli i vinagre en un mateix recipient?
La foto en mostra dos tipus que hom pot trobar en moltes botigues.



Aprofiteu-les per tenir un conjunt de lents convergents i divergents a l'hora

Material:

- Unes setrilleres com les de la foto
- Aigua o altre líquid transparent (etanol, glicerina, acetona...)

Procediment

Si voleu tenir una lent convergent: només cal omplir amb aigua o altre líquid el dipòsit més interior.

Si voleu tenir una lent divergent: es buida tot i s'omple només el dipòsit més extern. En aquest la "lent" equival a una lent d'aire, en estar tot voltat de líquid, per tant la llum en travessar-la passa d'un medi més dens a un altra menys dens.

Canviant de líquids, podeu jugar amb lents de diferents distància focal (Netegeu-les molt bé abans de retornar les setrilleres al seu ús habitual !)

Les fotos mostren diferents efectes.



A l'esquerra, hi ha mig dipòsit interior amb aigua i tenim una lent convergent que ara actua com a lupa. A la dreta, el dipòsit exterior està ple amb aigua i només hi ha mig dipòsit interior ple: tenim una lent divergent a la part superior i una convergent a la part inferior.