

FLUIDOS

Problema 964: En un globo aerostático ¿Cómo se consigue ascender en el aire? ¿Si se quiere descender que tenemos que hacer? ¿Cómo se controla la dirección?

El globo aerostático se eleva porque el aire que se calienta dentro del globo pesa menos, es menos denso, que el aire exterior. El empuje hacia arriba que experimenta el globo es el peso del volumen del aire desalojado que es mayor que el peso del globo con el aire caliente. Dejar caer lastres también ayuda a que el globo ascienda.

Para hacer descender el globo basta dejar enfriar el aire interior o renovarlo con aire frío, a través de unas trampillas que lleva el globo en la parte superior.

La dirección no se puede controlar, pues sólo controlamos la flotación, pero a diferentes alturas suelen aparecer capas de aire con vientos de diferente dirección, la pericia del piloto ayuda a encontrar estos vientos favorables. De todas formas los globos suelen ser seguidos por un vehículo en tierra que sigue al globo y recoge a los tripulantes en el lugar que desciendan.