

EXPLOSIÓN DE GLOBOS MEDIANTE LÁSER

Es posible explotar un globo mediante un láser potente si el color del láser y el del globo son adecuados. Por ejemplo, un globo verde no explotará con el láser de color verde, en cambio, un globo rojo sí.

¿Por qué ocurre?

Vemos un objeto de un cierto color porque su superficie refleja la luz cuyas longitudes de onda corresponden a dicho color y absorbe el resto de luz.

Por ello, los globos que contienen el color del láser en su espectro cromático no explotarán, ya que reflejará toda la radiación que incide sobre él. Por el contrario, los globos que no contienen el color del láser en su espectro cromático absorben la radiación que éste emite y es posible hacerlos explotar.

El globo y el láser deben estar fijos, para que el láser incida siempre sobre el mismo punto. La energía es absorbida por un volumen muy pequeño del globo y en poco tiempo, por lo que se produce un aumento de temperatura suficiente para quemar el látex y que el globo explote.

Se puede conseguir un efecto muy llamativo inflando un globo de color dentro de uno transparente. Si el globo del interior es de un color adecuado para explotar, cuando se ilumina con un láser adecuado, el globo del exterior quedará indemne mientras que el globo interior explotará.

