

El Trueno

2008-11-29 20:13:22



El sonido del trueno se produce al calentar y enfriar el aire bruscamente. El trueno es el sonido que se produce en una tormenta, tras caer un rayo.

El fuerte sonido que se produce es debido a que el rayo calienta el aire por el que circula a más de 28000 grados centígrados.

El aire extremadamente caliente se expande con mucha rapidez pero al mezclarse con el aire frío del ambiente vuelve a contraerse bajando repentinamente y generando las ondas de choque que el estruendo que podemos oír.

Otro curioso fenómeno vinculado con el trueno y el rayo es la diferencia de tiempo que hay en el momento que vemos el rayo hasta que oímos el trueno.

Esto es luego puesto que la velocidad de la luz es mucho más rápida que la del sonido. La velocidad de la luz es de 300000Km/s y de ahí que podemos ver la luz prácticamente de forma instantánea en el momento en que se produce.

En cambio la velocidad del sonido es de 340m/s (0.340Km/s) y según a la distancia a la que se haya producido el rayo tardamos algunos segundos en oír el trueno.