

CIENCIAS NATURALES - 2º ESO
LA LUZ
ACTIVIDADES - HOJA 1
SOLUCIONES

1. La luz es una onda electromagnética que se propaga en línea recta en todas las direcciones del espacio.
2. Fuente de luz natural: el Sol. Fuente de luz artificial: un fluorescente.
3. Un objeto luminoso emite luz propia, como una estrella, y uno iluminado refleja la luz procedente de alguna fuente luminosa, como por ejemplo cualquiera de los muebles que puedo ver en una habitación.
4. Porque somos capaces de ver la luz de las estrellas, que viaja a través del vacío interestelar hasta llegar hasta nosotros.
5. La luz es una onda electromagnética.
6. Ondas de radio y televisión, microondas, infrarrojas, ultravioletas, rayos X y rayos gamma.
7. Una fuente primaria es aquella que emite su propia luz (el Sol). Una fuente secundaria refleja la luz de alguna otra fuente (la Luna).
8. La luz se propaga en el vacío a 300.000 km/s. Su velocidad es diferente en cada medio.
9. $s = v \cdot t = 300000 \text{ km/s} \cdot 10 \text{ s} = 3000000 \text{ km}$
10. $s = v \cdot t = 300.000 \text{ km/s} \cdot 8 \text{ min} = 300.000 \text{ km/s} \cdot 480 \text{ s} = 144.000.000 \text{ km}$
11. $t = \frac{s}{v} = \frac{384.000 \text{ km}}{300.000 \text{ km/s}} = 1,28 \text{ s}$