

Actividad de Física 4^{to}: ¿Cuánto conozco sobre la luz? (2^{da} parte)- Prof: Rosina Busollo

Nombre y apellido:

Grupo:

Fecha:

Instrucciones: Realiza la lectura del material "Velocidad de la luz" y responde las siguientes preguntas indicando para cada caso la/s opción/s que consideres correcta/s. También utiliza la línea de tiempo, esquema o resumen realizado sobre las distintas teorías sobre la luz así como también otros materiales de apoyo para el curso de Física. Éxitos.

1) Selecciona a dos físicos defensores de la "Teoría Ondulatoria"

- a- Isaac Newton b- Thomas Young c- Aristóteles d- Christian Huygens

2) ¿Quién fue el representante más destacado de la "Teoría Corpuscular"?

- a- Christian Huygens b- Roger Bacon c- Thomas Young d- Isaac Newton



3) La distancia que recorre la luz en 1 segundo es _____

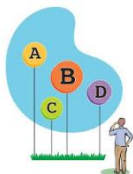
Ayuda del banco de palabras: 343 m / 300.000 m / 300.000 km

4) La velocidad de la luz en el vacío, por ser un valor constante y tan importante para la Física se representa con la letra _____ minúscula.

Ayuda del banco de palabras: e / u / z / c

5) La velocidad de la luz en el vacío es:

- a- $3,0 \times 10^8$ km/h
b- $3,0 \times 10^8$ km/s
c- $3,0 \times 10^8$ m/s
d- $3,0 \times 10^8$ cm/s



6) Un año luz es una medida de distancia utilizada en astronomía, y corresponde al recorrido que realiza la luz en un año.

- a- Verdadero. b- Falso.



7) Algunos astrónomos dicen que cuando observamos las estrellas lejanas estamos mirando hacia el pasado.

- a- Verdadero. b- Falso.



8) La rama de la física que se dedica a estudiar el comportamiento de la luz se llama:

- a- Mecánica. b- Electrónica. c- Óptica.



9) La luz en un medio transparente y homogéneo se propaga:

- a- en línea recta. b- en forma curvilínea.



10) La luz del Sol tarda aproximadamente _____ en llegar a la Tierra.

Ayuda del banco de palabras: 8 horas / 80 minutos / 8 segundos / 8 minutos

11) Si la distancia en línea recta entre Salto y Montevideo es de unos 400 Km:

¿Cuántos viajes de ida y vuelta podría realizar la luz en 1 segundo?

- a- $3,0 \times 10^8$ b- 800 c- 375 d- 300.000



Imagen de la parte 10

