

Universidad Nacional Autónoma de Honduras Escuela de Física



Gravitación, Radiaciones y Altas Energías Lentes y el Ojo Humano

Nombre:		 Cuenta:	
Sección:	Nombre del Docente:	 	

Pareo: Relacione los números de las opciones en la izquierda con las definiciones en la derecha y escriba su número en sobre el espacio provisto. (Valor = 1 % c/u)

ver con nitidez.

ver con nitidez.

..... Ser capaz de ver de lejos, pero no de lejos. Ser capaz de ver de cerca, pero no de lejos.

..... No ser capaz de ver ni de cerca ni de lejos.

..... Distancia más corta desde la que una persona puede

..... Distancia más larga hasta la que una persona puede

- 1. Punto cercano
- 2. Astigmatismo
- 3. Distancia al objeto
- 4. Hipermetropía
- _____
- 5. Distancia focal
- 6. Miopía
- 7. Punto lejano
- 8. Distancia a la imagen

Resuelva: Lea cuidadosamente el enunciado y resuelva el problema para la cuestión planteada. (Valor = 5 %)

- I ¿Qué potencia deben tener las lentes de un paciente miope si su punto lejano es de 90.0 cm? Determine el valor de P para anteojos normales a 20 mm de los ojos, y para lentes de contacto.
- II Una lente biconvexa tiene una distancia focal de 120 cm. ¿En dónde se debe ubicar un objeto para obtener una imagen real con un aumento del 150 %? ¿En dónde hay que colocar al objeto para obtener un imagen virtual con un aumento del 150 %?

Extra 2%

I ¿Cuál es la diferen<mark>cia e</mark>ntre un telesco<mark>pio terrestre</mark> y un teles<mark>copi</mark>o astronómico?

II ¿Cuál es la diferencia entre un microscopio simple y un microscopio compuesto?

Fórmulas útiles

$$\frac{1}{d_o} + \frac{1}{d_i} = \frac{1}{f}$$
 $P = \frac{1}{f}$ $M = -\frac{d_i}{d_o}$ L. contacto: $d_i = -d_{l/c}$ Anteojos: $d_i = -|d_{l/c} - d|$ La fórmula del éxito