



Colegio Andes de Mazatlán

Asignatura: Ciencias II Física	Grado y grupo: 2
Tema: Aspectos básicos de la teoría cinética de los gases.	
Aprendizaje esperado: Describe las características del modelo de partículas y comprende su relevancia para representar la estructura de la materia.	
Nombre del alumno:	Fecha:

Instrucciones. Resuelve los ejercicios con ayuda de las páginas 196 y 197

Responde Verdadero o Falso

Consideraciones de sus antecesores que utilizaron Maxwell y Boltzmann para el desarrollo del modelo de partículas.

1- Fue propuesta por Maxwell y Boltzmann en el siglo XIX como resultado del comportamiento de los gases.	
2- Los gases están formados por partículas que se mueven en orden.	
3- Las partículas son microscópicas, esféricas e indivisibles.	
4- La energía cinética de las partículas definirá la temperatura del gas.	
5- Entre una partícula y otra no hay nada, hay vacío.	
6- El movimiento de cada partícula obedece a las leyes de Newton.	
7- Las partículas de gas no tienen masa.	
8- Las partículas están muy separadas entre sí por distancias muy grandes comparadas con el tamaño de estas.	
9- El número de partículas de un gas es tan pequeño que no necesita de estadística para su análisis.	
10- La velocidad de las partículas determinará su energía cinética.	

11. Menciona 5 ejemplos de materia en estado líquido:

12. Menciona 5 ejemplos de materia en estado sólido:

13. Menciona 5 ejemplos de materia en estado gaseoso:

14. Menciona 2 ejemplos de materia en estado líquido.



Relaciona las columnas. Utiliza mayúsculas

A. Teoría que contempla propiedades importantes de un gas.	()	Son fuerzas que tienden a mantener las partículas unidas entre sí.
B. Estado de agregación	()	El conocimiento
C. Fuerza de cohesión	()	Teoría cinética de los gases.
D. Son los cuatro estados de agregación de la materia.	()	Son fuerzas que tienden a dispersar las partículas.
E. Sirvió de base para explicar el comportamiento de las partículas en los líquidos y sólidos.	()	Sólido, gaseoso, líquido y plasma.
F. Fuerza de repulsión	()	Teoría cinética de los gases.
G. En Ciencias, _____ se forma a partir de otros, equivocándose y corrigiendo errores una y otra vez, elaborando modelos y desechándolos por otros mejores.	()	Son el conjunto de características relacionadas con la manera en que sus partículas están acomodadas.