

Tabla de materias

Tabla A Lista de términos científicos, conceptos y principios	4
Diagrama conceptual	5
Objetivos	6
5.1 Introducción	7
5.2 Temperatura y ley de los gases ideales	9
5.2.1 Escalas de temperatura	10
5.2.2 La ley cero de la termodinámica	12
Cuestionario de autoevaluación 1-5	14
5.3 Interacciones de las moléculas	16
5.3.1 Interacciones con las paredes; el estado gaseoso	16
5.3.2 Teoría cinética y ley de los gases ideales	18
5.3.3 La ley de Avogadro y número de Avogadro	22
5.3.4 Distribución de las velocidades; demonio de Maxwell y la segunda ley de la termodinámica	22
5.3.5 Gases ideales y gases reales	24
5.4 Interacciones entre moléculas cohesivas-Estado líquido	25
5.5 Moléculas en sus puestos-Estado sólido	27
Cuestionario de autoevaluación 6-17	32
5.6 Cambios de estado	36
5.6.1 Entropía y la tercera ley de la termodinámica	37
5.7 El agua-un líquido de comportamiento extraño	41
Lecturas recomendadas	44
Apéndice 1 (Rojo), Densidades y presiones	45
Apéndice 2 (Blanco) Glosario	47
Respuestas y comentarios de autoevaluación	48

400282



61060