

**ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 86**  
**GUIA PARA EL EXAMEN EXTRAORDINARIO**  
**CIENCIAS II (ÉNFASIS EN FÍSICA)**  
**CICLO ESCOLAR 2016-2017**  
**ACADEMIA DE CIENCIAS**

- 1.- ¿QUÉ ESTUDIA LA FÍSICA?
- 2.- ¿QUÉ ES MOVIMIENTO?
- 3.- ¿QUÉ ES TRAYECTORIA?
- 4.- ¿A QUÉ SE LE DA EL NOMBRE DE DESPLAZAMIENTO?
- 5.- ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE VELOCIDAD Y RAPIDEZ?
- 6.- ¿QUÉ ES UNA ONDA?
- 7.- ¿CUÁLES SON LAS PARTES DE UNA ONDA? E IDENTIFÍCALAS EN UN ESQUEMA
- 8.- DEFINE LAS ONDAS TRANSVERSALES
- 9.- DEFINE LAS ONDAS LONGITUDINALES
- 10.- ¿QUÉ ES FRECUENCIA?
- 11.- ¿CUÁLES SON LAS EXPLICACIONES DE ARISTÓTELES SOBRE EL MOVIMIENTO DE CAIDA LIBRE?
- 12.- ¿CUÁLES SON LAS EXPLICACIONES DE GALILEO RESPECTO AL MOVIMIENTO DE CAIDA LIBRE?
- 13.- ¿QUÉ ES LA ACELERACIÓN?
- 14.- ¿CÓMO SE REPRESENTAN LAS FUERZAS?
- 15.- ¿CUÁLES SON LOS TIPOS DE FUERZAS?
- 16.- ESCRIBE TRES EJEMPLOS DE FUERZAS POR CONTACTO
- 17.- ESCRIBE TRES EJEMPLOS DE FUERZAS A DISTANCIA
- 18.- ¿CUÁLES SON LOS EFECTOS DE LAS FUERZAS SOBRE LOS OBJETOS?
- 19.- MENCIONA LOS MÉTODOS GRAFICOS PARA DETERMINAR LA FUERZA RESULTANTE EN UN SISTEMA DE FUERZAS.
- 20.- ¿CUÁL ES LA UNIDAD DE FUERZA EN EL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES?
- 21.- DESCRIBE LA PRIMERA LEY DE NEWTON Y MENCIONA ALGUNOS EJEMPLOS
- 22.- ESCRIBE EL ENUNCIADO DE LA SEGUNDA LEY DE NEWTON
- 23.- ESCRIBE LA EXPRESIÓN MATEMÁTICA DE LA SEGUNDA LEY DE NEWTON
- 24.- ESCRIBE EL ENUNCIADO DE LA TERCERA LEY DE NEWTON
- 25.- ESCRIBE TRES EJEMPLOS DE LA APLICACIÓN DE LA TERCERA LEY DE NEWTON
- 26.- ¿CUÁL ES EL VALOR DE LA ACELERACIÓN DE LA GRAVEDAD?
- 27.- ¿QUÉ ES PESO?
- 28.- ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE PESO Y MASA?
- 29.- MIDE TU MASA Y CALCULA TU PESO
- 30.- MENCIONA LA LEY DE LA GRAVITACIÓN UNIVERSAL
- 31.- ¿QUE ES ENERGÍA?
- 32.- ¿QUÉ ES ENERGÍA POTENCIAL?
- 33.- ¿QUÉ ES ENERGÍA CINÉTICA?
- 34.- ¿QUÉ ES MASA?
- 35.- ¿QUÉ ES VOLUMEN?
- 36.- QUÉ ES DENSIDAD?
- 37.- ¿CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS SÓLIDOS?
- 38.- ¿CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS LÍQUIDOS?
- 39.- ¿CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS GASES?
- 40.- ESCRIBE LA DEFINICIÓN DE PRESIÓN

41.- ¿QUÉ ES CALOR?

42.- DEFINE QUE ES CORRIENTE ELÉCTRICA

43.- DEFINE QUE ES RESISTENCIA ELÉCTRICA

44.- ESCRIBE EL ENUNCIADO DE LA LEY DE COULOMB

45.- MENCIONA CUALES SON LAS FORMAS DE TRANSMISIÓN DEL CALOR

46.- ¿CUÁL ES EL PESO DE UN CUERPO QUE TIENE UNA MASA DE 85 KG?

47.- EN UN CUERPO DE 60 Kg APLICAMOS UNA FUERZA DE 400 N. ¿CUÁL ES LA ACELERACIÓN DEL CUERPO?

48.- ¿CUÁL ES LA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE UNA PLANCHA SI SE LE APLICA UN VOLTAJE DE 120V Y POR ELLA CIRCULA UNA CORRIENTE DE 2 A?

49.- DESCRIBE COMO FUNCIONAN LAS PLANTAS GENERADORAS DE ELECTRICIDAD

50.- ¿CUÁL ES LA RESULTANTE DE LA SIGUIENTE SUMA DE FUERZAS?

