



ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO S. C.
A CTIVIDADES DE CLASE FÍSICA II

PROFRA. GEORGINA IBARRA SOTO

FECHA: 12 – 16 DE FEBRERO DE 2018

CLASE: 6

SEMESTRE: CUARTO	ÁREA: BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN ADMINISTRACIÓN
GRUPO: 52 B	UNIDAD: UNO

TEMA: Propiedades mecánicas de la materia

OBJETIVO: El alumno identifica las propiedades mecánicas de la materia.

RESUMEN:

El maestro explica las propiedades mecánicas de la materia.

DEMOSTRACIÓN:

El alumno identificará las propiedades mecánicas de la materia en diferentes sustancias.

CASO PRÁCTICO.

Ilustrar en el cuaderno las propiedades mecánicas de la materia en diferentes sustancias.

Pegar el encuadren la primera hoja del cuaderno de apuntes de la materia.

TAREA.

Define viscosidad, cohesión, adhesión, capilaridad y tensión superficial.

Noticia de ciencia y tecnología.



ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO S. C.
A CTIVIDADES DE CLASE FÍSICA II

PROFRA. GEORGINA IBARRA SOTO

FECHA: 12 – 16 DE FEBRERO DE 2018

CLASE: 7

SEMESTRE: CUARTO	ÁREA: BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN ADMINISTRACIÓN
GRUPO: 52 B	UNIDAD: UNO

TEMA: Peso específico

OBJETIVO: Calculan el peso específico.

RESUMEN:

El profesor explicará el concepto de peso específico.

DEMOSTRACIÓN:

Se explicará la relación del peso específico en los vasos comunicantes, con diferentes sustancias.

CASO PRÁCTICO:

Se empleará la fórmula de peso específico y e realizarán ejercicios de peso específico.

TAREA.

Realizar una tabla con los diferentes pesos específicos de las sustancias.



ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO S. C.
A CTIVIDADES DE CLASE FÍSICA II

PROFRA. GEORGINA IBARRA SOTO

FECHA: 12 – 16 DE FEBRERO DE 2018

CLASE: 8

SEMESTRE: CUARTO	ÁREA: BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN ADMINISTRACIÓN
GRUPO: 52 B	UNIDAD: UNO

TEMA: Peso específico.

OBJETIVO: Que el alumno aplique la fórmula de peso específico en la solución de ejercicios.

RESUMEN:

Realizarán ejercicios de peso específico.

DEMOSTRACIÓN:

Con ejemplos, los alumnos registran en su cuaderno el uso del peso específico.

CASO PRÁCTICO

Ejercicios de peso específico, despejando peso y volumen.



ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO S. C.
A CTIVIDADES DE CLASE FÍSICA II

PROFRA. GEORGINA IBARRA SOTO

FECHA: 12 – 16 DE FEBRERO DE 2018

CLASE: 9

SEMESTRE: CUARTO	ÁREA: BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN ADMINISTRACIÓN
GRUPO: 52 B	UNIDAD: UNO

TEMA: Gasto, principio de Bernoulli.

OBJETIVO: Que el alumno conozca el principio de Bernoulli.

RESUMEN:

El profesor explicará el principio de Bernoulli.

DEMOSTRACIÓN:

Explicar los dos métodos para la obtención de cálculo de gasto.

CASO PRÁCTICO

Ejercicios de gasto, despejando peso, volumen, superficie y velocidad.

TAREA

Investigar y anotar en el cuaderno el principio de Torricelli e ilustrar.



ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO S. C.
A CTIVIDADES DE CLASE FÍSICA II

PROFRA. GEORGINA IBARRA SOTO

FECHA: 12 – 16 DE FEBRERO DE 2018

CLASE: 10

SEMESTRE: CUARTO	ÁREA: BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN ADMINISTRACIÓN
GRUPO: 52 B	UNIDAD: UNO

TEMA: Gasto.

OBJETIVO: Resuelven problemas de gasto.

RESUMEN:

Ejercicios de gasto.

El profesor explicará el principio de Torricelli.

DEMOSTRACIÓN:

Con un ejemplo práctico se demostrará el principio de Torricelli.

CASO PRÁCTICO

Ejercicios de gasto.

TAREA

Explicar e ilustrar en su cuaderno el principio de Bernoulli.



FECHA: 12 – 16 DE FEBRERO DE 2018

CLASES: 2

SEMESTRE: CUARTO	ÁREA: BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN ADMINISTRACIÓN
GRUPO: 52 B	UNIDAD: UNO

CASO PRÁCTICO #2

TEMA: Hidráulica

SUBTEMA: hidrodinámica. Gasto.

OBJETIVO: Que el alumno comprenda y aprenda a determinar el gasto, su volumen, velocidad y tiempo de consumo.

INTRODUCCIÓN: Cuando un líquido fluye a través de una tubería es muy común hablar de su gasto. Es importante determinarlo, tomando en cuenta su volumen, superficie, tiempo y velocidad.

DESARROLLO: El gasto se define como la cantidad de volumen de un líquido que fluye por un conductor en un segundo.

El gasto se presenta en tuberías y canales.

Para diseñar anales, presas, tuberías es importante calcularlo.

PREGUNTAS: ¿Cómo se calcula el gasto? Y ¿cómo se mide?

SOLUCIÓN:

El gasto se calcula con las siguientes expresiones:

$$G = \frac{V}{t} = \frac{\text{volumen}}{\text{tiempo}} = \frac{m^3 \text{ l } dm^3}{s \text{ 's' } s}$$

$$G = vS = \text{velocidad} \times \text{superficie} = m/s \times s = \frac{m^3 \text{ l } dm^3}{s \text{ 's' } s}$$

Por una tubería fluyen 1800 litros de H₂O en un minuto, calcula: el gasto.

$$G = \frac{V}{t} = \frac{1.8m^3}{60s} = 0.03 m^3/s$$

Considera:

1800 litros = 1.8m³

1 minuto = 60 segundos