

LISTA DE COTEJO: INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: ESTÁTICA	
NOMBRE DEL DOCENTE:		ING MIGUEL REYES FISCAL		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DEL ALUMNO: MARCOS IXTEPAN POLITO		No. DE CONTROL 231U0039	FIRMA DEL ALUMNO:	
PRODUCTO: INVESTIGACION DOCUMENTAL	NOMBRE DEL TEMA: EQUILIBRIO DE LA PARTICULA	FECHA:	PERIODO ESCOLAR: AGOSTO2024– DIC 2024	
INSTRUCCIONES				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
0.8%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	✓		
1.2%	b. No tiene faltas de ortografía	✓		
0.4%	c. Mismo Formato (letra arial 14, títulos con negritas)	✓		
2 %	e. Maneja el lenguaje técnico apropiado y presenta en todo el documento coherencia y secuencia entre párrafos	✓		
2 %	Introducción y Objetivo: La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	✓		
4 %	Sustento Teórico: Presenta un panorama general del tema a desarrollar y lo sustenta con referencias bibliográficas formales y cita correctamente a los autores. Sistema Harvad.	✓		
6 %	Contenido y/o Desarrollo: Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	✓		
2 %	Conclusiones: Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	✓		
1.6%	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	✓		
20%	CALIFICACIÓN	20%		

INTRODUCCIÓN

La estática estudia las condiciones de equilibrio de los cuerpos sometidos a diversas fuerzas. Se usa con frecuencia la palabra "reacción" al hablar de cuerpos en equilibrio, como cuando se coloca un peso en una viga puesta horizontalmente. Pero además de tener en consideración en este factor, hay que tomar en cuenta que el efecto de la fuerza sobre el cuerpo rígido depende también de su punto de aplicación, esto se refiere a los momentos de las fuerzas con respecto a un punto, considerado de la suma de todos estos debe ser igual a cero, deben de estar en "equilibrio" para que se pueda cumplir lo mencionado.

OBJETIVO

- ❖ Determinar las fuerzas en los miembros de una estructura usando el método de uniones y selecciones.
- ❖ Analizar las fuerzas que actúan en los miembros de armazones y bastidores compuestos de miembros conectados.

1.1 CONCEPTOS BÁSICOS ESTADÍSTICOS

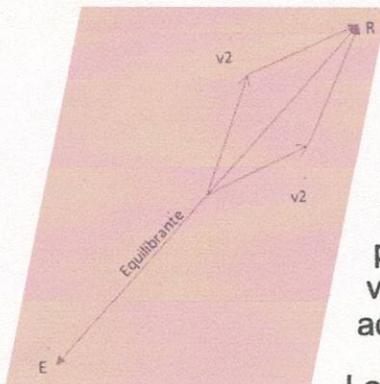
La Estática es la conjunción de la Física y las Matemáticas para solucionar problemas de la naturaleza con base en ecuaciones simples. Es una parte de la Mecánica Clásica en lo que se refiere a los cuerpos indeformables que además carecen de movimiento espacial o que se mueven con velocidad constante. La estadística es la ciencia que se ocupa de la recogida y obtención de datos y de su posterior tratamiento para poder expresarlos numéricamente y así poder extraer conclusiones.

Los primeros estudios estadísticos eran demográficos así que se ha conservado gran parte del vocabulario.

- ✚ Población: Es el conjunto sobre el que se realizará el estudio estadístico.
- ✚ Individuo o Unidad Estadística: Cada uno de los elementos que componen la población.
- ✚ Muestra: Conjunto representativo de la población pero más pequeño que esta.
- ✚ Muestreo: Es la reunión de los datos sobre una muestra que serán el objeto de nuestro estudio estadístico.
- ✚ Valor: Son todos los resultados que podemos obtener. En el caso de una moneda serían cara y cruz.
- ✚ Dato: Los distintos valores que obtenemos para cada individuo. Si lanzamos la moneda al aire tres veces obtendríamos 3 datos; por ejemplo: cruz, cara, cruz.

1.2 FUERZAS COPLANARES

Una fuerza coplanar es un conjunto de fuerzas que se encuentran en el mismo plano y que tiene el mismo punto de aplicación (fuerzas concurrentes).



Cualquier conjunto de fuerzas coplanares concurrentes pueden reemplazarse por una sola fuerza cuyo efecto es el mismo que el de las fuerzas dadas y que se denomina su resultante.

El resultante es la fuerza de un sistema de vector que produce por sí mismo, igual efecto que los demás vectores del sistema, por lo que el vector resultante es aquel capaz de sustituir un sistema de vectores.

La fuerza resultante es la fuerza individual que produce el mismo efecto tanto en la magnitud como en la dirección que dos o más fuerzas concurrentes.

Las fuerzas coplanares, se encuentran en un mismo plano y en 2 ejes, a diferencia de las no coplanares que se encuentran en más de un plano, es decir en 3 ejes.

LISTA DE COTEJO DE PROBLEMARIO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA			ASIGNATURA: ESTÁTICA	
NOMBRE DEL DOCENTE:			ING MIGUEL REYES FISCAL	
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DEL ALUMNO: MARCOS IXTEPAN POLITO		No. DE CONTROL: 231U0039		FIRMA DEL ALUMNO:
PRODUCTO: PROBLEMARIO	NOMBRE DEL PROYECTO : EQUILIBRIO DE LA PARTICULA	FECHA:		PERIODO ESCOLAR: AGOSTO2024-DICIEMBRE2024
INSTRUCCIONES				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
3%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	✓		
4%	b. Orden en la secuencia de solución	✓		
4%	c. Legible , limpieza y coherencia.	✓		
10%	Conocimiento del tema: Cantidad de problemas resueltos	✓		
8%	Explicación clara de las soluciones, seleccionados aleatoriamente	✓		
3%	Realización Interpretación de los resultados.	✓		
8%	Responsabilidad: Entregó el problemario en la fecha y hora señalada.	✓		
40%	CALIFICACIÓN	40%		

SE USARA ESTA LISTA DE COTEJO PARA TODAS LAS UNIDADES

Unidad 1 Equilibrio de la partícula

MARCOS IXTEPAN POLITO

Entregado

Devolver

APORTACION DE:

- ADRIAN COBIX QUIALA
- MARCOS IXTEPAN POLITO

CARRERA: ING.MECATRONICA

GRUPO: 311-B

ACTIVIDAD: PROBLEMARIO U1-EQUILIBRIO DE LA PARTICULA



ITSSAT



Archivos

Entregada el 3 dic 2024 a las 17:58

Ver historial



Problemario-U1-Estat...

Calificación

/100

Comentarios privados

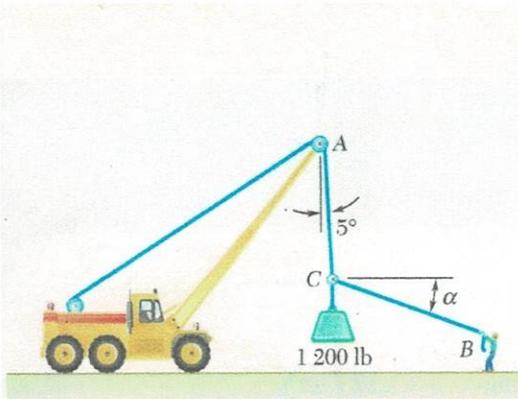
Añade un comentario...

Publicar

EXAMEN ESCRITO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA: ESTÁTICA	
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. MIGUEL REYES FISCAL		CARRERA: ING.MECATRONICA	
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN			
NOMBRE DEL ALUMNO:		No. DE CONTROL:	
EXAMEN ESCRITO	Unidad:	FECHA:	PERIODO ESCOLAR: AGOST- DIC 2024

1.- SI SE SABE QUE EL ANGULO ALPHA = 20° DETERMINE LA TENSION EN EL CABLE AC Y LA TENSION EN EL CABLE BC



2.- PARA LA PLACA RECTANGULAR DETERMINE LA TENSION EN CADA UNO DE LOS TRES CABLES SI SE SABE QUE EL PESO DE LA PLACA ES DE 792 N

