


## TRABAJO PRACTICO N°6

I.F.D. N° 6  
Prof. Guichaner Laura  
Física 3°B y 3°C

Secuencia Didáctica 5/10 – 26/10

Estimados estudiantes, les propongo tomemos como guía la siguiente secuencia didáctica.

Semana	Actividad
05.10 al 09.10	<p>Comenzamos con la unidad de Estática</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se trabajarán los aspectos teóricos de la unidad.- Luego de esta semana se realizara una puesta en común de la guía de preguntas en encuentro virtual.</li><li>• El material teórico con el cual trabajaremos se encuentra en el aula de Classroom de la asignatura.</li><li>• Se realizará un encuentro de consulta virtual mensual como mínimo por medio de Meet o zoom en fecha y horario a confirmar que luego se enviará la preceptora.</li><li>• <u>Consultas sincrónicas todos los Jueves de 14.00 hs.- 16 hs por mail.</u> De igual manera recuerden como siempre que cualquier día también pueden hacer consultas vía mail <a href="mailto:Lguichaner@gmail.com">Lguichaner@gmail.com</a></li></ul>
12.10 al 16.10	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comenzamos con ejercitación correspondiente a la unidad donde relacionaremos los aspectos teóricos con lo práctico.</li></ul>
19.10. al 23.10	<ul style="list-style-type: none"><li>• Continuamos con ejercitación relacionando los aspectos teóricos con lo práctico.</li></ul>

 **Lunes 26 entrega del trabajo practico,** - (Recordar que debe ser realizado en la carpeta, las hojas con nombre y numeradas) para proceder a correcciones y devoluciones.

### Formato de Entrega:

Se debe entregar la Resolución de los Ejercicios con los procedimientos y cálculos auxiliares.

Sacar fotos de los ejercicios y armar un archivo WORD o PDF con las imágenes. Procurar que las fotos tengan la mejor resolución posible para que puedan observarse los símbolos y números claramente.



A donde debes enviarlo:

Enviar todo en 1 (un) solo mail a mi casilla de correo electrónico

[Lguichaner@gmail.com](mailto:Lguichaner@gmail.com)

En el Asunto escribir: Apellido y Nombre –Trabajo Práctico N°2 –, por ejemplo: Pérez Facundo –Trabajo Práctico N°2 –.

Junto con la corrección de los trabajos prácticos, cada uno de ustedes recibirá la Valoración del Trabajo (ver cuadro en la siguiente página). Observaciones.

### VALORACION DE LOS TRABAJOS PRACTICOS

ELEMENTOS	<b>D</b> DESEABLE 3-3	<b>M</b> MEJORABLE 2-3	<b>D</b> DEFICIENTE 1-3
<b>1</b> Lectura de la teoría y observación de videos	Ve los videos y o consulta	no consulta y entrega diciendo no entendí	no ve la teoría y no consulta
<b>2</b> Ejercitación	Resuelve los ejercicios en la forma esperada	No resuelve los ejercicios en la forma esperada o en forma incompleta. Se solicita reentrega con las obs enviadas.	No resuelve los ejercicios y no entrega
<b>3</b> Presentación de los trabajos	Entrega el trabajo en forma ordenada y prolija	Entrega el trabajo en forma desprolija	No entrega
<b>4</b> Tiempo de entrega del trabajo	Entrega en fecha	No entrega en fecha	No entrega

✚ Lectura del material, haremos hincapié en las siguientes paginas

1-6 Conceptos generales

13-15 Equilibrante, Descomposición de fuerzas.

Realizar red conceptual con lo abordado en dichas páginas.

En reunión virtual haremos una puesta en común sobre lo anteriormente trabajado.

### Ejercitación:

#### Sistema de fuerzas colineales

- 1) Hallar gráfica y analíticamente la Resultante y la Equilibrante de un sistema de fuerzas colineal formado por una fuerza de 30kgf y otra de 40kgf, sabiendo que son de distinto sentido.
- 2) Hallar gráfica y analíticamente la Resultante y la Equilibrante de un sistema de fuerzas colineal formado por  $F_1=5\text{kgf}$ ,  $F_2= 10\text{kgf}$  y  $F_3= 15\text{kgf}$ , sabiendo que  $F_1$  y  $F_2$  tienen igual sentido y la tercera es de sentido contrario.
- 3) En una competencia de cinchadas se encuentran 2 personas de cada lado de la soga. En el equipo A las fuerzas que producen son de 45 y 30kgf, y en el B son de 40 y 35kgf  
Realizar un gráfico de la situación y calcular la Resultante
- 4) Hallar gráfica y analíticamente la R y E de un sistema de fuerzas colineal formado por:  
 $F_1= 30\text{kgf}$   $F_2= 40\text{kgf}$  sabiendo que tienen distinto sentido.
- 5) Hallar gráfica y analíticamente la R y E de un sistema de fuerzas colineal formado por:  
 $F_1= 5\text{kgf}$   $F_2= 10\text{kgf}$   $F_3= 15\text{kgf}$  sabiendo que  $F_1$  y  $F_3$  tienen igual sentido y la tercera es sentido contrario
- 6) Hallar gráfica y analíticamente la R y E de un sistema de fuerzas colineal formado por:  
 $F_1= 16\text{kgf}$   $F_2= 8\text{kgf}$   $F_3= 24\text{kgf}$  sabiendo que  $F_1$  y  $F_2$  tienen igual sentido y la tercera es sentido contrario.

#### Descomposición de fuerzas:

- 7) Hallar las componentes de  $F= 200\text{ N}$  que forma un ángulo de  $45^\circ$  con la horizontal.
- 8) Hallar las componentes de  $F=40\text{ Dina}$  que forma un ángulo de  $75^\circ$  con el eje x.