



## GUÍA N°23 - CIENCIAS NATURALES. EJE FISICA : " FUERZA ".

| Nombre  | Curso  | Fecha           |
|---|--|-----------------|
|   | 7° A-B-C   | ___ / ___ / ___ |
| <b>Tiempo estimado de trabajo.</b><br>➤ 45 minutos.   | <b>Indicadores.</b><br>Identificar tipos de fuerzas en situaciones cotidianas. |                 |
| <b>Recursos:</b><br>➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades.).<br>➤ Texto de estudio y cuadernillo de trabajo. MINEDUC. |  |                 |

**OA7:** Planificar y conducir una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen los efectos de las fuerzas gravitacional, de roce y elástica, entre otras, en situaciones cotidianas.

**Objetivo de la guía:** - Identificar distintos tipos de fuerzas.

### INVITACIÓN A CLASES.

QUERIDOS ESTUDIANTES, SE SOLICITA SER PUNTUAL.



EL LINK PARA INGRESAR SE ENCUENTRA EN TU "CALENDARIO".

CS. NATURALES – MARIBEL ESCOBAR Q.

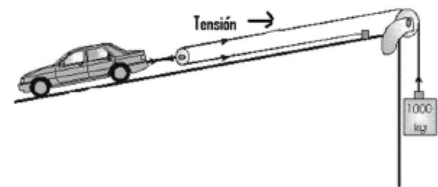
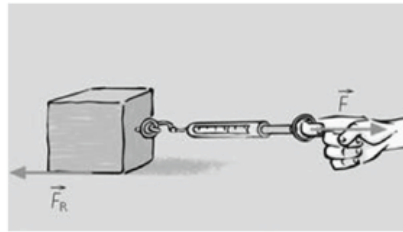
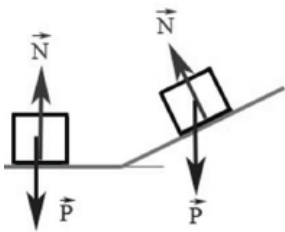
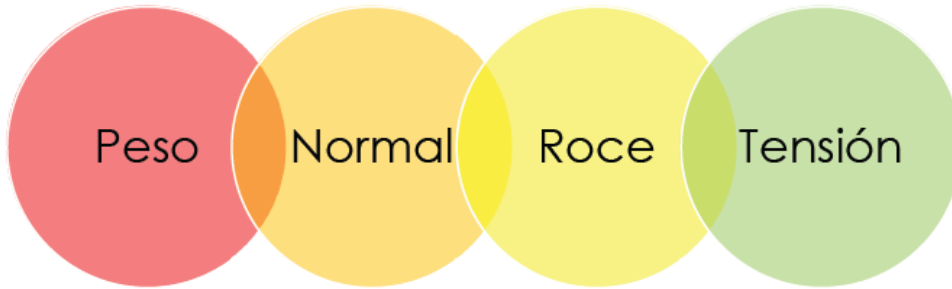
7° A 09:00 HRS.

7° B 10:00 HRS.

7° C 11:00 HRS.

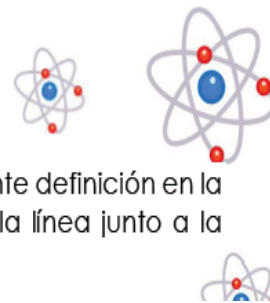
# RESPONDE DE ACUERDO A LO APRENDIDO EN CLASES.

## Tipos de Fuerzas



### Actividad

Relaciona cada fuerza en la columna izquierda con su correspondiente definición en la columna derecha, para ello indica la letra junto a la fuerza sobre la línea junto a la definición.





a) PESO

b) ROCE

c) NORMAL

d) TENSIÓN

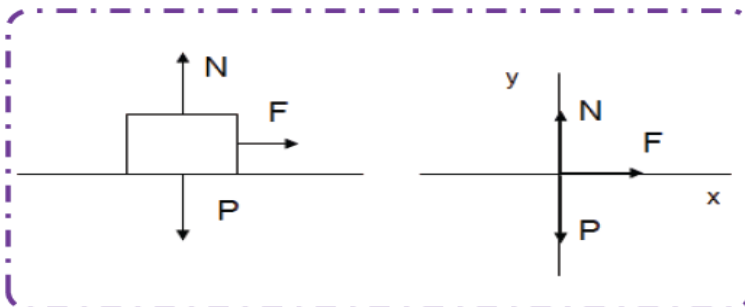
Fuerza ejercida por una cuerda al tirarse, es perpendicular al objeto que se tira y en sentido opuesto al objeto.

Fuerza ejercida por la superficie en oposición al movimiento de un objeto sobre la misma, es paralela a la superficie.

Fuerza ejercida por la Tierra sobre todos los cuerpos, es perpendicular a la superficie y orientada hacia el centro de la Tierra.

Fuerza ejercida por la superficie en oposición a la fuerza peso, es perpendicular a la superficie y hacia afuera de la Tierra.

Un diagrama de fuerzas es una representación de todas las fuerzas que están participando en una cierta situación.



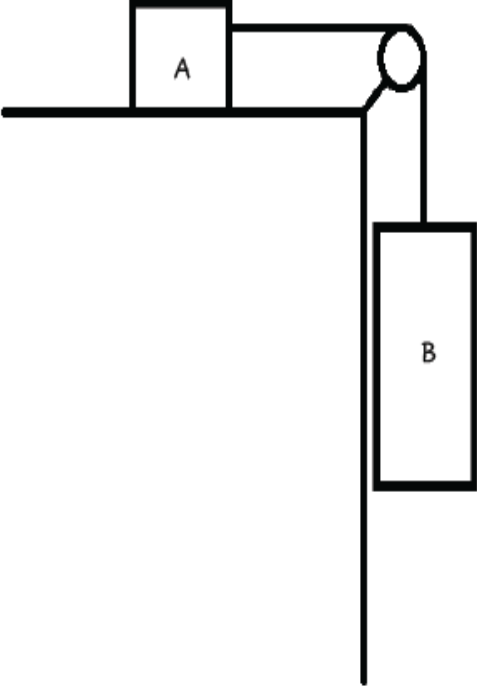
Por medio de este tipo de esquemas se pueden conocer todas las fuerzas participantes, su dirección, sentido y magnitud relativa, siempre que se cumpla con hacer una representación proporcionada.

Actividad 



Revisa la situación planteada a continuación, luego desarrolla el diagrama de fuerzas sobre la imagen, al lado izquierdo, e indica las fuerzas participantes, al lado derecho. **Considere que hay desplazamiento.**



| Situación  | Fuerzas participantes |
|--|-----------------------|
|  | 1)                    |
|  | 2)                    |
|  | 3)                    |
|  | 4)                    |
|  | 5)                    |
|  | 6)                    |



¿Qué estoy aprendiendo?, ¿para qué puedo utilizarlo?

**Importante!**

**NO OLVIDES SUBIR LAS GUIAS N° 8 y 21 A CLASSROOM.**

**PLAZO DESDE EL 24 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE.**

- ¿Tienes dudas? No olvides mi correo.  
[maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl](mailto:maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl).
- 

