

Física - EnlaceUBA

BLOQUE 3 - ACTIVIDAD 1

Te proponemos una pequeña actividad para profundizar los contenidos que trabajamos hasta el momento. El ejercicio nos va a permitir analizar las fuerzas presentes en una *cinchada*, acá vemos la imagen de una:



- ¿Es distinta la dirección de las fuerzas que hace uno y otro equipo?
- ¿Y el sentido?
- Dibujá en un esquema cómo tendría que ser la fuerza neta sobre la soga para que el ganador sea el equipo de la derecha (**rojo**).

¿Listo/a? ¡Practiquemos!

Respuestas:

- ¿Es distinta la dirección de las fuerzas que hace uno y otro equipo?
No, ambos equipos realizan fuerza en igual dirección.
- ¿Y el sentido?
Si, el sentido de la fuerza que realiza cada uno de los equipos es OPUESTO.
- Dibujá en un esquema cómo tendría que ser la fuerza neta sobre la soga para que el ganador sea el equipo de la derecha (**rojo**).

Para que gane el equipo ROJO (el de la derecha de la imagen) la fuerza que ejerce tiene que ser mayor que la fuerza realizada por el equipo azul. Es decir, habrá una Fneta o resultante hacia la derecha.

Diagrama de cuerpo libre:

