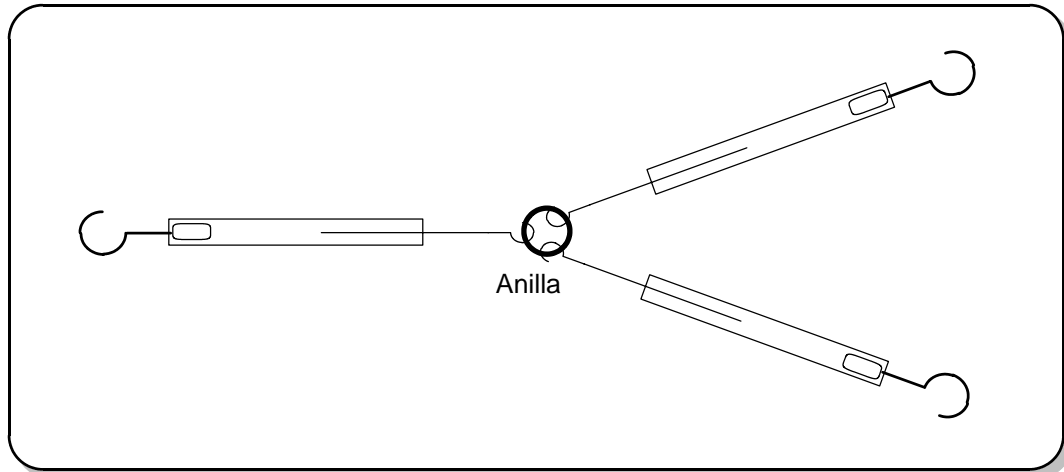


La regla del paralelogramo ESTUDIO EXPERIMENTAL

- [a] Sobre una hoja de papel en blanco se coloca tres dinamómetros y una anilla, como se indica en la figura. A continuación, se tira de cada uno de ellos para ejercer fuerzas sobre la anilla: uno de los alumnos del grupo puede tirar de dos dinamómetros y otro de los alumnos puede hacerlo con el tercer dinamómetro de manera que la anilla permanezca en reposo.



- [b] Marca con un punto la posición de la anilla y con tres puntos más las posiciones de los extremos de los dinamómetros. Anota la fuerza que marca cada uno de ellos.
- [c] Retira los dinamómetros, elige una escala y dibuja en el papel las tres fuerzas que has medido en el apartado anterior, tomando como origen la posición de la anilla y con las direcciones que has señalado.
- [d] Determina la resultante de dos de dichas fuerzas utilizando la regla del paralelogramo.
- [e] Compara la resultante anterior con la tercera fuerza:
¿Tienen la misma dirección?
¿Tienen la misma intensidad?
Si existe diferencias, ¿a qué crees que es debido?
- [f] ¿Se cumple la regla del paralelogramo?