

# MECANISMO Y ELEMENTOS DE MAQUINAS (6º AÑO)

PROF: PABLO J. ROQUE

## ACTIVIDAD Nº: 3 (23/04/20)

Se deberá leer el apunte hasta la pág. 13 para responder las sgtes preguntas:

- 1- ¿Qué es una palanca y para qué sirve?.
- 2- ¿Qué dice la ley de la palanca?.
- 3- ¿Cuántos tipos de palancas hay, explíquelas y de algún ejemplo?.
- 4- ¿A qué se denomina brazo de fuerza?
- 5- ¿A qué se denomina brazo de resistencia?
- 6- ¿Qué pasa si muevo el punto de apoyo de una palanca?.
- 7- Imagina que desea levantar la bombona de butano aplicando una fuerza en el otro extremo de la palanca que puede ver en la figura inferior. Las bombonas pesan 25 kg.

Ahora responde a la sgtes preguntas

- a) ¿De qué grado es la siguiente palanca?
- b) Señala en el dibujo donde se aplica la fuerza aplicada (F) y la resistencia (R)
- c) Valor de la resistencia: **R =**
- d) Valor del brazo de la fuerza aplicada: **d =**
- e) Valor del brazo de la resistencia: **r =**

