

 **PRACTICA:**

**5.1.-** Queremos usar una palanca para levantar un mueble que pesa 500 N. Disponemos de un punto de apoyo que se encuentra situado a 5 cm del mueble. Calcula la longitud de la palanca que necesitamos para poder levantar el mueble aplicando una fuerza de 50 N.

**5.2.-** Haciendo un recorrido en coche, a una velocidad media de 80 km/h, he tardado 45 minutos en llegar al destino.

- a) ¿Cuánto tardaré si hago el mismo recorrido en bici con una velocidad media de 20 km/h?
- b) Caminando he tardado 10 horas en hacer ese recorrido. ¿Cuál ha sido la velocidad media?

**5.3.-** La siguiente tabla muestra ciertos datos de España en el año 2021:

Población	Nacimientos	Fallecimientos
47.400.798	336.811	450.687

Consulta en una

fuentes fiables la extensión de España y calcula:

- a) La densidad de población.
- b) El índice de natalidad.
- c) El índice de mortalidad.

**5.4.-** La distancia entre las estaciones de tren de Valladolid y Palencia es de 53 km. Halla la distancia entre estas ciudades en un mapa a escala 1:25000.

**5.5.-** Disolvemos 2kg de azúcar en agua, obteniendo una disolución con una concentración de 8 g/l. ¿Cuántos litros de disolución tenemos?