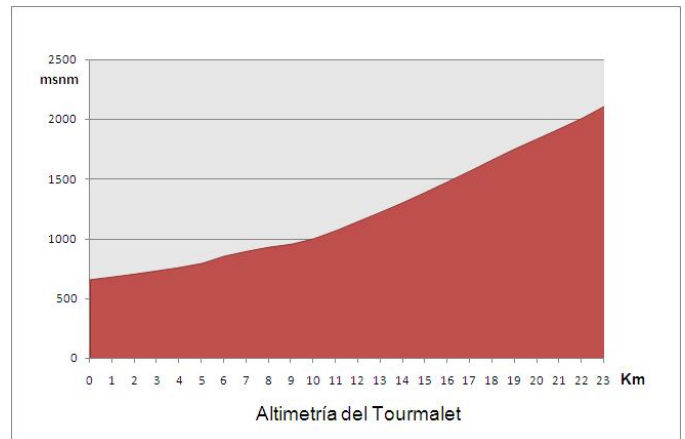


1. Levantamos el extremo de una mesa del taller 10 cm. ¿Qué pendiente tendrá la rampa resultante?  
Dato: la longitud de la mesa es de 1,5 metros.
2. El Tourmalet es una montaña que se sube en el transcurso del Tour de Francia. Según la Wikipedia, su altimetría es la de la figura de la derecha. ¿Podrías decirnos cuál es la pendiente media?
3. Se empuja un peso de 100 kgf por un plano inclinado que mide 10 metros, y que salva una altura de 2 metros. ¿Qué fuerza tenemos que hacer? Expresa el resultado en newton.



4. Para montar un mueble de 80 kgf de peso en un camión, a 1 metro de altura, empleamos una rampa de 5 metros de longitud. ¿Qué fuerza tendremos que hacer?
5. ¿Qué fuerza tendremos que hacer con el mueble del ejercicio anterior, pero con una rampa de 4 metros de longitud?
6. Se sube un objeto de 20 kgf de peso por una rampa de 5 metros de longitud, la cual llega hasta una altura de 1 metro. ¿Qué fuerza, expresada en newton, hay que hacer?
7. Si, en el ejercicio anterior, una vez arriba, encontramos otra rampa de 7 metros de longitud para bajar, ¿qué fuerza tendrás que hacer a la mitad de la bajada para que el objeto se quede parado?
8. ¿Cuál es la pendiente del plano inclinado del ejercicio 3?
9. Dibuja una rampa del 100% de pendiente.
10. Un vehículo 4x4 que pesa 2.000 kgf debe subir una pendiente del 20%. ¿Qué fuerza tiene que hacer su motor?

### SOLUCIONES

Ejercicio 1



Ejercicio 2



Ejercicio 3



Ejercicio 4



Ejercicio 5



Ejercicio 6



Ejercicio 7



Ejercicio 8



Ejercicio 10

