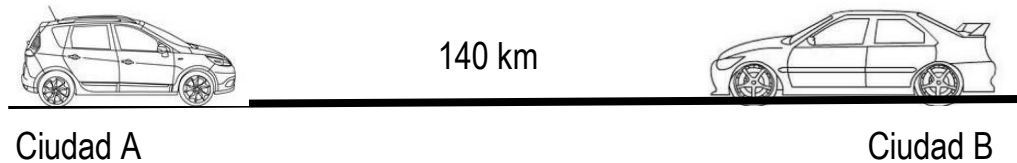


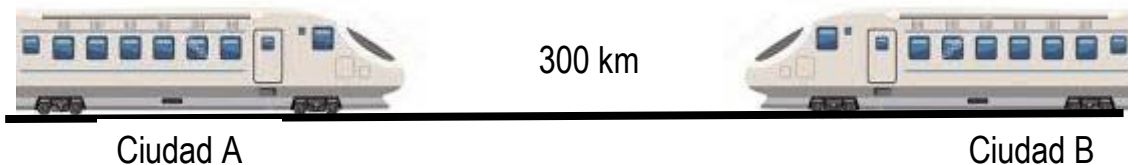
Boletín Fuerzas de la Naturaleza (Repaso)

F. y Q. 2º E.S.O.

1. Dos automóviles salen al mismo tiempo y por la misma carretera de dos ciudades separadas 140 kilómetros, uno cara al otro. Si el que sale de la ciudad A va a 75 km/h, y el que sale de la ciudad B va a 90 km/h. ¿A qué distancia de ambas ciudades se cruzan?



2. Dos trenes salen al mismo tiempo y por dos vías paralelas de dos ciudades separadas 300 kilómetros, uno cara al otro. Si el que sale de la ciudad A va a 240 km/h, y el que sale de la ciudad B va a 290 km/h. ¿A qué distancia de ambas ciudades se cruzan?



3. Un resorte mide 3,5 cm. de longitud inicial, estira hasta los 22,7 cm. cuando colgamos de él una masa de 6 kg. Calcula la longitud cuando colgamos 10 kg.
4. Calcula la energía cinética de un coche de 1700 kg cuya velocidad es 90 km/h.
5. Una grúa eleva una carga de 300kg. ¿A qué altura debe subir para que adquiera una energía potencial de 58860 J?
6. Calcula la velocidad de un coche cuya masa es 2000 kg. y que posee una energía cinética de 900000 J.
7. Se dispara cara abajo una bala a 320 m/s. desde una azotea situada a 120 m. de altura. Calcula la energía total de la pelota en ese momento.
8. Calcula el valor de la X en cada uno de los siguientes balancines. No olvides pasar todo a unidades del Sistema Internacional antes de operar.

