

Boletín Repaso V – F. y Q. 2º E.S.O.

1. Un resorte mide 2 cm. de longitud inicial, estira 5,5 cm. cuando colgamos de él una masa de 7 kg. Calcula la longitud cuando colgamos 12 kg.
2. Un resorte mide 42 cm. de longitud inicial, estira 87 cm. cuando colgamos de él una masa de 5 kg. Que masa habrá que colocar para que estire 123 cm.
3. Un resorte mide 3 cm. de longitud inicial, estira 7,2 cm. cuando colgamos de él una masa de 6 kg. Calcula la longitud cuando colgamos 8 kg.
4. Un resorte mide 7 cm. de longitud inicial, estira 67 cm. cuando colgamos de él una masa de 5 kg. Que masa habrá que colocar para que estire 115 cm.
5. Calcula la distancia que ha recorrido un móvil a 30km/h durante tres cuartos de hora. Pasa al Sistema Internacional.
6. ¿Qué velocidad llevará un vehículo que recorre 300 metros en 2 minutos?
7. Dos automóviles salen al mismo tiempo y por la misma carretera de dos ciudades separadas 210 kilómetros, uno cara al otro. Si el que sale de la ciudad A va a 90 km/h, y el que sale de la ciudad B va a 110 km/h. ¿A qué distancia de ambas ciudades se cruzan?



210 km



Ciudad A

Ciudad B

Formula los siguientes compuestos:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. óxido de hierro (II) | 8. heptahidruro de osmio |
| 2. hidruro de uranio(VI) | 9. ácido telurhídrico |
| 3. sulfuro de molibdeno (IV) | 10. monóxido de dimercurio |
| 4. dihidruro de cobre. | 11. metano |
| 5. sulfuro de plata. | 12. pentaóxido de dinitrógeno |
| 6. triseleniuro de dinitrógeno. | 13. sulfuro de antimonio(V) |
| 7. dicloruro de heptaoxígeno | 14. tricloruro de indio |

Nombra los siguientes compuestos:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. NaCl | 8. OF ₂ |
| 2. H ₂ S _(ac) | 9. Ga ₂ O ₃ |
| 3. O ₃ Br ₂ | 10. CuCl ₂ |
| 4. Fe ₂ S ₃ | 11. CO ₂ |
| 5. HBr | 12. Cs ₂ O |
| 6. HCl _(aq) | 13. O ₃ l ₂ |
| 7. NH ₃ | 14. CH ₄ |