

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**Bloques:** movimiento y fuerzas · energía · materia · cambios químicos

1. Calcula la fuerza sobre una masa de 12 kg con aceleración de 2 m/s<sup>2</sup>.

---

---

2. ¿Cuántos moles hay en 108 g de agua? Usa  $M(\text{H}_2\text{O})=18 \text{ g/mol}$ .

---

---

3. Calcula la fuerza sobre una masa de 11 kg con aceleración de 3 m/s<sup>2</sup>.

---

---

4. Un móvil recorre 36 m en 3 s. Calcula su rapidez media.

---

---

5. Calcula la fuerza sobre una masa de 7 kg con aceleración de 7 m/s<sup>2</sup>.

---

---

6. Un móvil recorre 28 m en 4 s. Calcula su rapidez media.

---

---

7. Calcula la fuerza sobre una masa de 12 kg con aceleración de 7 m/s<sup>2</sup>.

---

---

8. Calcula la fuerza sobre una masa de 11 kg con aceleración de 8 m/s<sup>2</sup>.

---

---

9. ¿Cuántos moles hay en 180 g de agua? Usa  $M(\text{H}_2\text{O})=18 \text{ g/mol}$ .

---

---

10. Calcula la fuerza sobre una masa de 10 kg con aceleración de 4 m/s<sup>2</sup>.

---

---

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**Bloques:** movimiento y fuerzas · energía · materia · cambios químicos

11. Un móvil recorre 60 m en 3 s. Calcula su rapidez media.

---

---

12. Calcula la fuerza sobre una masa de 2 kg con aceleración de 3 m/s<sup>2</sup>.

---

---

13. Un móvil recorre 70 m en 5 s. Calcula su rapidez media.

---

---

14. Calcula la fuerza sobre una masa de 6 kg con aceleración de 8 m/s<sup>2</sup>.

---

---

15. Calcula la fuerza sobre una masa de 9 kg con aceleración de 5 m/s<sup>2</sup>.

---

---

16. ¿Cuántos moles hay en 54 g de agua? Usa  $M(\text{H}_2\text{O})=18 \text{ g/mol}$ .

---

---

17. Calcula la fuerza sobre una masa de 8 kg con aceleración de 4 m/s<sup>2</sup>.

---

---

18. Un móvil recorre 119 m en 7 s. Calcula su rapidez media.

---

---

19. Calcula la fuerza sobre una masa de 4 kg con aceleración de 2 m/s<sup>2</sup>.

---

---

20. Un móvil recorre 68 m en 4 s. Calcula su rapidez media.

---

---