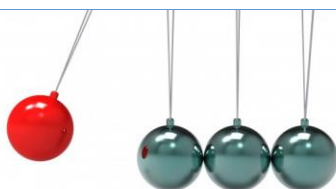




II OLIMPIADA HONDUREÑA DE FÍSICA

AÑO 2018

TEMARIO OFICIAL PARA 10mo, 11mo y 12vo GRADO (NIVEL II)



Primera Ronda

1. Unidades, cantidades físicas y vectores.
2. Movimiento rectilíneo.
3. Movimiento en dos o en tres dimensiones.
4. Leyes del movimiento de Newton.
5. Aplicación de las Leyes de Newton.
6. Trabajo y energía cinética.
7. Energía potencial y conservación de la energía.
8. Momento lineal, impulso y colisiones.
9. Rotación de cuerpos rígidos.
10. Dinámica del movimiento de rotación.
11. Equilibrio y elasticidad.
12. Mecánica de fluidos.
13. Gravitación.
14. Movimiento periódico.
15. Ondas mecánicas.
16. Sonido y oído.

Segunda Ronda

17. Temperatura y calor.
18. Propiedades térmicas de la materia.
19. Primera ley de la termodinámica.
20. Segunda ley de la termodinámica.
21. Ley de Gauss.
22. Potencial eléctrico.

23. Capacitancia y dieléctricos.
24. Corriente, resistencia y fuerza electromotriz.
25. Circuitos de corriente directa.
26. Campo magnético y fuerzas magnéticas.
27. Fuentes de campo magnético.
28. Inducción electromagnética.
29. Inductancia.
30. Corriente alterna.
31. Ondas electromagnéticas.

OLIMPIADA NACIONAL DE FISICA 2018

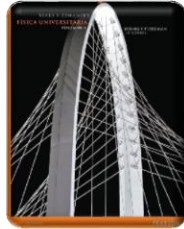
1. Unidades, cantidades físicas y vectores.
2. Movimiento rectilíneo.
3. Movimiento en dos o en tres dimensiones.
4. Leyes del movimiento de Newton.
5. Aplicación de las Leyes de Newton.
6. Trabajo y energía cinética.
7. Energía potencial y conservación de la energía.
8. Momento lineal, impulso y colisiones.
9. Rotación de cuerpos rígidos.
10. Dinámica del movimiento de rotación.
11. Equilibrio y elasticidad.
12. Mecánica de fluidos.
13. Gravitación.
14. Movimiento periódico.
15. Ondas mecánicas.
16. Sonido y oído.
17. Temperatura y calor.
18. Propiedades térmicas de la materia.
19. Primera ley de la termodinámica.
20. Segunda ley de la termodinámica.
21. Ley de Gauss.
22. Potencial eléctrico.
23. Capacitancia y dieléctricos.
24. Corriente, resistencia y fuerza electromotriz.
25. Circuitos de corriente directa.
26. Campo magnético y fuerzas magnéticas.
27. Fuentes de campo magnético.
28. Inducción electromagnética.
29. Inductancia.

- 30. Corriente alterna.
- 31. Ondas electromagnéticas.

BIBLIOGRAFIA:

- ✓ **Física Universitaria, Vol. 1 y 2, Sears, Zemanski, 13va. Edición.**

Este libro es para la formación de fundamentos en Física.



- ✓ **Problemas de Física General. I.E. Irodov, editorial MIR-MOSCU.**

Este libro es con orientación en la resolución de problemas de Física. (Entrenamiento Olímpico)

