FORMULARIO PARA EL EXAMEN DE FÍSICA I

1. $a = \dfrac{v - vo}{t}$

2. $d = \dfrac{1}{2}at^2$

3. $F = ma$

4. $v = gt$

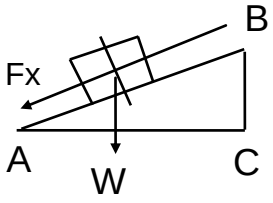
5. $d = \dfrac{1}{2}gt^2$

6. $g = 10\ \dfrac{m}{seg^2} = 1000\ \dfrac{cm}{seg^2}$

7.

Ángulo de elev. θ	Altura Máxima h	Alcance d	Tiempo de Vuelo t
0	0	0	0
30°	$\dfrac{v^2}{8g}$	$0.866\ (\dfrac{v^2}{g})$	$\dfrac{v}{g}$
45°	$\dfrac{2v^2}{8g}$	$\dfrac{v^2}{g}$	$1.41\ \dfrac{v}{g}$
60°	$\dfrac{3v^2}{8g}$	$0.866\ (\dfrac{v^2}{g})$	$1.73\dfrac{v}{g}$
90°	$\dfrac{4v^2}{8g}$	0	$2\ \dfrac{v}{g}$

8. $F = G \dfrac{m_1 m_2}{d^2}$, $G = 6.6 \times 10^{-11} \dfrac{m^3}{kg - seg^2}$

9. 

$Fx : w = \overline{BC} : \overline{AB}$

10. $M_1 r_1 = m_2 r_2$

11. Trabajo realizado = F x d

12. Energía cinética = $\dfrac{1}{2} mv^2$

Energía potencial = mgh

13. Potencia = $\dfrac{F \times d}{t}$

14. $E = \dfrac{1}{2} mv^2 = mgh$

15. $m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v'_1 + m_2 v'_2$

16. $F = -kx$

17. $r = \sqrt{\dfrac{h}{H}}$

18. $h = \dfrac{2T}{rpg}$

19. $p = \dfrac{F}{A}$

20. $e = \alpha L (t_2 - t_1)$

21. $v = \beta V (t_2 - t_1)$

22. $V = n\lambda$

23. $F = \frac{mv^2}{r}$

24. Cantidad de movimiento angular = mvr

25. $v = 2\pi rf$

26. $\rho = \frac{M}{V}$

27. $H = mc (t_2 - t_1)$

28. $N = n_2 - n_1$

29. $(x_2 - x_1) = n\lambda$

30. $H = \frac{KA (t_2 - t_1)}{L} T$

31. $\pi = 3.14$

32. $Vf = Vi - gt$

33. $h = Vit - \frac{gt^2}{2}$

FINAL DEL FORMULARIO DE FÍSICA I