

Primer parcial (tentativamente el 5 de sept.)

- Se puede predecir el movimiento de objetos: ¿cómo?
- Descripción del movimiento en 1 dimensión (Matemáticas: intro. a derivación e integración)
Posición a un tiempo dado $X(t)$, velocidad promedio $V_{\text{prom}}(t_1, t_2)$, velocidad instantánea $V(t)$, aceleración (promedio e instantánea).
Relación entre estos objetos y cómo se puede aveiguar unos en términos de otros.
- Dinámica
Sistemas inerciales y leyes de Newton (1d)

Segundo parcial (tentativamente el 3 de oct.)

- Movimiento en 2 y 3 dimensiones (Matemáticas: intro. a vectores)
Descripción del movimiento y dinámica
- Espacio fase
Wikipedia: “Phase space”
- Aplicación de las leyes de Newton

Tercer parcial (tentativamente el 24 de oct.)

- Trabajo, energía y leyes de conservación
Leer: Feynman capítulo 4
- Movimiento de cuerpos rígidos (casos simples y a nivel intuitivo)

Cuarto parcial (tentativamente el 21 de nov.)

- Gravitación

Otros temas

- Estándares de medición y sistemas de unidades
- Física a distintas escalas
- Relación de la física con otras ciencias
Leer: Feynman capítulo 3
- Relación de la mecánica con otras ramas de la física