

## Física I: Tarea 3

Entregar semana Lunes 29 Agosto 2005

Profesor: *Alejandro Valdivia*

---

1. Supongamos que tenemos un cohete para ir a la estrella mas cercana. Nos gustaría acelerarlo con una aceleración  $g$  hasta llegar. Esto nos permitiría simular la gravedad en el cohete. Cuanto nos demoraríamos en llegar?
2. **Problemas de Tipler Ed. 5, Capitulo 2:** 70, 76, 77, 80, 84, 92, 96, 100, 102, 104, 107, 114, 116, 121, 124, 131
3. **Problema de extra credito:** Fotografiar un auto acelerando y mostrar que la distancia crece en forma cuadratica con el tiempo.
4. **Problema de extra credito:** Fotografiar un cuerpo que cae de una altura dada para mostrar que la altura decrece en forma cuadratica con el tiempo.