

Física I: Tarea 9

Discutir semana Lunes 24 Octubre 2005

Profesor: *Alejandro Valdivia*

1. **Problemas del Tipler Ed. 5, Capítulo 8:** 4, 11, 20, 29, 38, 42, 48, 54, 57, 62, 69, 73, 84, 93, 102, 105, 116
2. **Problemas Sugeridos del Tipler Ed. 5, Capítulo 8:** 14, 26, 32, 35, 45, 46, 52, 56, 60, 66, 76, 78, 88, 97, 100, 107, 111, 114, 115, 121, 124, 137, 138, 140
3. **Problema de extra credito:** integre numericamente las ecuaciones de movimiento de un pendulo de largo $L = 1$ m, masa $m = 1$ kg. Parta con $\theta = \pi/8$ y $\omega = 0$ y encuentre la frecuencia de las oscilaciones. Si partimos con $\theta = \pi/2$ y $\omega = 0$. Cuanto se demora en llegar al punto mas bajo. Con que velocidad angular llega?