

Tarea 10a
Relatividad Avanzada

17 de Octubre del 2007

1. Descubrir el error en las notas respecto al cálculo de $\tilde{g}^{ab}\tilde{\nabla}_b\Omega$ (y de esta manera encontrar el error en el texto de Wald).
2. Leer las páginas 276 – 285 del Wald.
3. Demostrar que el espacio tiempo de Reisner-Nördstrom es asintóticamente plano. Muestre el Diagrama de Penrose de este mismo espacio.
4. Resuelva los problemas 11.1 y 11.2 del Wald.