

Ejercicios 3

- Demuestra, a partir de la definición del tensor de Riemann mixto, la expresión para el tensor con todos los índices covariantes.
- Muestra que, en la descripción de perturbación lineal, el tensor $h_{\mu\nu}$ satisface una ecuación tipo onda.
- ¿Cuál es la materia que curva al espacio en el caso de un hoyo negro?
- Cuando se habla de que la solución cosmológica que mejor describe al universo corresponde a un Universo plano, ¿quiere decir que es Minkowski?
- ¿Cómo detectarías a la onda gravitacional?