

Willem Guther B.Sc.

Universität Stuttgart

Raumzeiten mit zwei Schwarzschild- Schwarzen Löchern

7. Dezember 2023 – 16:15 Uhr

Raum 7.530

Abstract: Mit dem experimentellen Nachweis der Existenz von Gravitationswellen ist die Relevanz von binären Systemen Schwarzer Löcher gestiegen, da Gravitationswellen unter anderem entstehen können, wenn sich zwei Schwarze Löcher nah genug umkreisen. In diesem Vortrag stelle ich eine von Astorino und Vignani konstruierte Raumzeit vor, die zwei Schwarzschild-Schwarze Löcher beschreibt. Der Ansatz ist eine achsensymmetrische, stationäre Raumzeit, die die Einsteinsche Feldgleichung im Vakuum löst, ein notwendiges Kriterium, um Schwarze Löcher zu beschreiben.

