

Gravitationswellen

T.B., städt. Heinrich-Heine-Gymnasium, München

Der Vortrag behandelt kurz die Geschichte der Gravitationswellenforschung und kleine Berechnungen, um die Ausmaße der Gravitationswellen (GW) zu zeigen. Danach werden die Eigenschaften und der Ursprung von GWs erklärt. Der Hauptteil sind die verschiedenen Möglichkeiten GWs zu messen (Laserinterferometer auf der Erde und im Weltall und PTAs), deren Aufbau und ihre Eigenschaften werden genau erklärt. Der Vortrag schließt mit Informationen zur ersten gemessenen Gravitationswelle ab. Der Vortrag beinhaltet größtenteils selbst angefertigte Grafiken und Animationen um das Thema besser darzustellen und zu erklären.