



Filme: Gravitationswellen

Hier kann man erfahren: Was sind Gravitationswellen, welche Wirkung haben sie, wie können sie gemessen werden?

Eindrücke aus der Welt der Gravitationswellendetektoren GEO600 und LISA

Mitmachgrad: Mittel

Voraussetzungen:

Erforderlich: Keine

Optional: Grundwissen über Optik, Interferenz
Grundwissen über elektromagnetische Strahlung

Rolle des Lehrers: Minimale Einführung in die Handhabung der Abspielsoftware

Sonstige: Stromanschluss

Voraussetzungen:

Beschreibung: Diese Filmstation bietet drei verschiedene Filme zum Thema Gravitationswellen, die voneinander unabhängig sind:

Gravitationswellen: Wesen, Wirkung, Nachweis von Gravitationswellen

GEO600: Eindrücke aus der Welt des Gravitationswellendetektors GEO600 in der Nähe von Hannover, der von der Universität Hannover und dem Albert-Einstein-Institut betrieben wird

LISA: Animationen über Start und Betrieb des geplanten weltraumgestützten Laserinterferometers LISA.