



Einsteinfahrrad

Hier kann man erfahren: Die Welt sieht im Rahmen der Relativitätstheorie anders aus als gewohnt.

Die Veränderungen, die die begrenzte Lichtgeschwindigkeit auf das Bild einer Szene hat, können erfahren und nachvollzogen werden.

Mitmachgrad: Hoch

Voraussetzungen:

Erforderlich: Keine

Optional: Definition von Geschwindigkeit
Vektoreigenschaft von Geschwindigkeiten
Addition von Geschwindigkeiten

Rolle des Lehrers: Hinweis auf die erkennbaren Effekte

Sonstige Stromanschluss

Voraussetzungen: Leinwand oder andere geeignete Projektionsfläche

Beschreibung: Das Einsteinfahrrad erweist sich oft als das beliebteste Exponat des 'Einstein-Wellen-Mobil's. Es wird gerade auch von jüngeren Schüler begeistert angenommen. Dabei werden nicht immer alle angebotenen Lerninhalte auch aufgenommen. Wir sehen es aber bereits als positiv an, wenn Schüler verstehen, dass die Welt in bestimmten Bereichen und Bedingungen, die vom Üblichen abweichen, ganz anders aussehen kann als gewohnt — vor Allem, wenn sie dabei eine realistische Darstellung präsentiert bekommen, und nicht irgend eine Phantasiewelt. Das Ziel ist, Neugier zu wecken und die Erkundung des Unbekannten, Ungewohnten positiv zu besetzen.