

Licht als Welle

Beitrag von „nöffel“ vom 28. Februar 2007 14:45

naja, es ist ja ne doppelstunde.

das ganze soll eigentlich als vorbereitung dienen für einen ausflug zu einem forschungslabor (dort werden gravitationswellen untersucht mit lichtwellen). und bis zu dem ausflug gibt es nur noch eine doppelstunde und bis dahin müssen sie halt verstehen, dass sowohl licht als auch gravitation eine welle ist. ein ganzer brocken arbeit, aber die schüler sind ziemlich begeistert und ganz schön pfiffig. ist ja auch eine schwerpunktklasse zum thema raumforschung.

so wie schlauby das beschrieben hat, fände ich das auch sehr gut, aber das klappt glaub ich aus organisatorischen gründen nicht (nicht genug experimentalmaterialien und vor allem nicht genug zeit).

hab noch eine station hinzugefügt, an der mit computersimulationen die interferez an licht noch besser untersucht werden kann. außerdem eine simulation mit rotierenden schwarzen löchern bei denen man gravitationswellen erkennen kann.

zwischendurch gibt es eine besprechung wo ergebnisse gesammelt, zusammengefasst und diskutiert werden.

ich hoffe mal, dass das klappt. die doppelstunde ist nächste woche.

für alle die es interessiert (ganz besonders vielleicht nele) stelle ich die materialen nächste woche auch online.

den link setze ich dann auch hier rein.