

---> Eulersch oder nicht, was für ein Gedicht

Am nächsten Morgen in der Schule fragte Ruth Martina, ob sie Jan zu der Party am Freitag mitbringen könnte. Kein Problem, entgegnete Martina mit einem breiten Grinsen, und fügte hinzu, dass sie nun wisse, warum Ruth sich in den letzten Tagen so rar gemacht habe.

Als Ruth nach Hause kam, verließ ihre Mutter gerade das Haus.

„Hallo Mama.“

„Hallo Große. Dein Essen steht auf dem Herd. Ich muss leider noch mal weg, bin aber bald wieder da. Hast du heute schon was vor?“

„Jan kommt gleich.“

„Aha. Also, bis nachher.“

Ruth verstand die Welt nicht mehr. Normalerweise folgten immer Hinweise, wie: 'Vergiss nicht, deine Hausaufgaben zu machen!', 'Aufräumen nicht vergessen!' oder Ähnliches. Aber als Ruth Jan erwähnt hatte, war in Mamas Gesichtsausdruck eine Veränderung vor sich gegangen. Genau wie gestern Abend, dachte Ruth. Jan hat irgendeine seltsame Wirkung auf ihre Eltern.

Ruth nahm gerade einen Teller aus dem Schrank, als es auch schon klingelte. Jan war, wie verabredet, gleich zu ihr gekommen. Glücklicherweise kochte Mama immer mehr als reichlich.

„Hallo Vim.“

„Hallo Jan, auch wieder dabei?“

„Klar! Ich will doch nichts verpassen. Aber leider kann ich heute nicht lange bleiben. Ich habe in Physik ein Referat aufgebracht bekommen. Herr Zweiholz hat es gestört, dass Daniel und ich während seines 'spannenden' Unterrichts über Sciencefictionfilme geredet haben. Zur Strafe muss Daniel bis übermorgen einen kurzen Aufsatz über die Lichtgeschwindigkeit schreiben, und ich darf ein 'Traktat' verfassen, wie ein Laser funktioniert.“

„Das ist doch kein Problem. Was sagst du hierzu?“

Hausarbeiten.de
... das Wissensnetz im Internet

POWERED BY G C I N

Hausarbeit / Archiv / Physik / Laser / sitrini in der Datenbank nicht gefunden

„Laser“ ist der erste Teil einer schriftlichen Ausarbeitung, die ich im Dezember 1996 für den Physikunterricht erstellen mußte.
Das Thema war frei wählbar (mußte im weitesten Sinne etwas mit Physik zu tun haben :-)), und da ich schon immer wissen wollte, wie ein Laser funktioniert, habe ich mir dieses Thema mal vorgenommen...
Wie gesagt, der erste Teil heißt „Laser“, während sich der zweite Teil mit der Lasertechnik beschäftigt. Den zweiten Teil finden Sie auch auf meiner Homepage (siehe Menü links.)

Inhaltsverzeichnis

- Was ist ein Laser ?
- Wie erzeugt ein Laser ein „Lichtbündel“ ?
- So schaukelt sich der Laser selbst auf
- Die Entwicklung des Laser
- Der erste Laser
- Die verschiedenen Laserarten
- Die Anwendung des Laser - Vom Diamantbohrer zur Laserkanne
- Der Laser als Waffe
- Die „friedliche“ Anwendung des Laser
- Der Laserdrucker
- Das CD-ROM-Laufwerk

Was ist ein Laser ?
[zurück]

Ein Laser ist grob gesagt ein „Energieumwandler für elektromagnetische Schwingungen im Bereich der Lichtwellen“. Ein Laser strahlt Licht aus.

In Grundrissen kann man die Funktionsweise eines Lasers mit der einer Glühlampe vergleichen: Dem Glühfaden der Glühlampe wird elektrische Energie zugeführt. Die Metallatome des Glühfadens laden sich mit dieser Energie auf, d.h. sie treten in einen höheren Energiezustand und geben diese Energie in Form von Lichtteilchen (sogenannten Quanten oder Photonen) wieder ab. Danach kehren sie in ihren energieärmeren Zustand zurück.

HAUSARBEITEN

- ARCHIV
- SUCHEN
- ERSTELLEN
- NEWSLETTER

COMMUNITY

- MITGLIEDWERDEN
- CHAT
- DISKUSSION
- STUDIUM
- JOCENTER
- LIFE
- HONEY

NACHRICHTEN

- TOPTHEMEN
- BILDUNG

SERVICES

- HANDY-LOGOS
- KUNSTWERKE
- FREESING
- BÜCHER
- WORTERBUCH

INFO

- HILFE
- IMPRESSUM
- PRESSERICHTE
- README

PARTNER

„Cool! Genau, was ich brauche. Wie hast du das gefunden?“

„Oh, das war einfach. Unter www.hausarbeiten.de findest du im Archiv jede Menge alter Hausarbeiten.“

„Die Multimediaversion des Abschreibens! Wie im Schlaraffenland!“