



Super-Schnur

by Paul Friedlander, London



Haben Sie bemerkt, dass die Schnur bei niedriger Drehzahl flackert und einen farbigen Schweif produziert? Je höher die Drehzahl, desto weniger flackert die Schnur und desto weisser wird das Licht.

Was tun und beachten

- Drehen Sie am "Drehzahl"-Knopf, um die Geschwindigkeit der rotierenden Schnur zu verändern.
- Was passiert mit den Farben und Bewegungen der Schnur?

Was passiert?

Die Lampe, die auf die Schnur scheint, ändert ihre Farben sehr schnell (mit hoher Frequenz). Sie produziert so genannt chromo-stroboskopisches Licht. Bei hohen Drehzahlen vermischen sich die Farben, das Licht erscheint weiss.

Drehzahl

Start

Farbe



Super String

by Paul Friedlander, London



Notice that at low speeds it flickers, and you see a trail of color. At high speeds it moves smoothly, and the light appears white.

To do and notice:

- *Turn the “Drehzahl” (Frequency) knob to change the speed of the rotating string.*
- *What happens to the patterns of color and motion?*

Want to know more?

The lamp that shines on these strings rapidly alters the color of the light. It is called a chromo-stroboscopic light. At high speeds the light appears white because all the colors are mixed.

Frequency

Start

Color



Superficelle

par Paul Friedlander, London



**Voyez-vous la trace colorée
laissée par la ficelle, lorsque la
vitesse de rotation est faible?
Voyez-vous comme elle scintille?
Plus vous augmentez la vitesse
de rotation, moins la ficelle
scintille et plus la lumière est
blanche.**

A vous de jouer:

- *A l'aide du bouton „Drehzahl“ (nombre de tours), vous pouvez modifier la vitesse de rotation de la ficelle.*
- *Que constatez-vous avec la couleur et les mouvements de la ficelle?*

Ce qui se passe:

La lampe qui éclaire la ficelle est une lampe chromo-stroboscopique, c'est-à-dire qu'elle change de couleur à très haute fréquence. Lorsque la vitesse de rotation de la ficelle est élevée, les couleurs se mélangent et la lumière paraît blanche.

**Nombre de
tours**

Start

Couleur



Supercorda

by Paul Friedlander, London



Vi siete accorti che a basse velocità la corda tremola e si notano diversi colori (come uno sfarfallio) e che ad alte velocità essa sembra muoversi appena e la luce appare bianca?

Che cosa fare:

- *Girare la manopola “Drehzahl” (Frequenza) per modificare la velocità di rotazione della corda.*
- *Notate cosa succede ai colori e al movimento della corda?*

Vuole saperne di più?

La lampada che illumina la corda genera una luce cromostroboscopica: la luce cambia rapidamente colore. Ad alte velocità la luce appare bianca, dato che i colori sono, in questo modo, mescolati.

**velocità di
rotazione**

inizio

colore