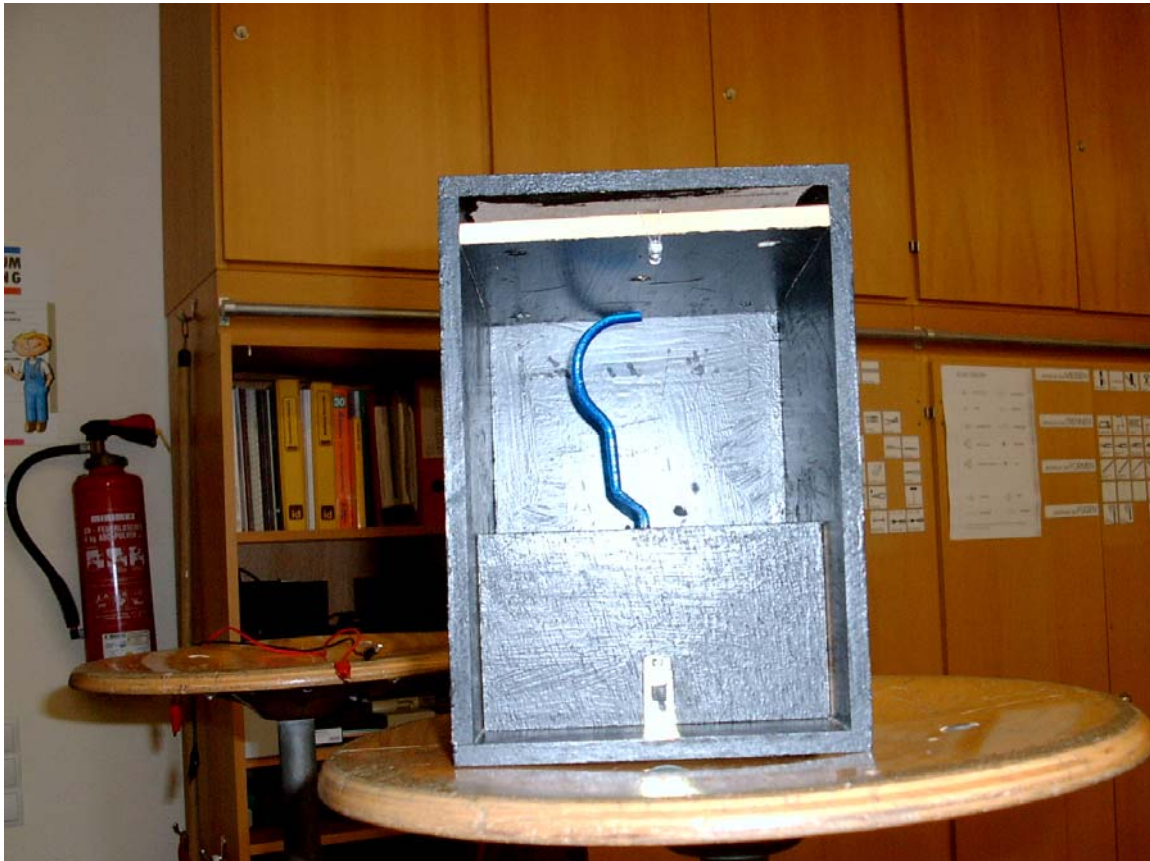


VIRTUELLE GLÜHLAMPE

SONDERAUFGABE 10. KL.

Der Aufgabe liegt die Idee zugrunde, den Begriff Rotationskörper in einer ungewöhnlichen Weise zu demonstrieren.

Dazu wurde von einer Schülerin der 10. Klasse ein Kunststoffstab in Form einer halbierten Glühlampe gebogen. Wenn dieser Stab mit einem sehr ruhig laufenden Motor in schnelle Rotation gebracht wird, entsteht der Eindruck einer Glühlampe, etwas guter Wille und ein wenig Fantasie vorausgesetzt.



Die gesamte Konstruktion wurde in einem schwarz gestrichenen Kasten untergebracht. Mit dem vorne sichtbaren Schalter wird nicht die Drehbewegung ausgelöst, sondern der eigentliche Gag dieser Aufgabe vorgeführt. Beim Betätigen dieses Schalters werden etliche UV-Leuchtdioden (Geldscheinprüfer verwenden solche LEDs) in der Deckplatte des Kastens eingeschaltet. Der blaue Kunststoffstab leuchtet bei UV-Beleuchtung hellblau auf, so dass die sich drehende Figur nun in geheimnisvollem blauen Licht erstrahlt.



