



Digitalisierung und Optimierung der Ziffernblätter von Sonnenuhren



Arne Hess (18)

79104 Freiburg, Friedrich-Gymnasium, Freiburg

Ich habe die Ziffernblätter meiner letztjährig erstellten Sonnenuhren optimiert. Die handgezeichneten Linien habe ich durch digital erstellte Linien ersetzt. Über Hilfslinien am Computer ist es mir gelungen, ein schnelleres Verfahren zu entwickeln, Uhrzeitlinien zu erstellen. Durch eine größere Anzahl an Uhrzeitlinien hat sich die Genauigkeit meiner Sonnenuhren deutlich verbessert.

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

privat/ zu Hause

BETREUUNG:

Ursula Hess

Elke Gerschütz

Außerdem habe ich mehrere Ziffernblätter mit verschiedenen Schattenwerferhöhen konstruiert, wodurch es möglich wurde, fast bei jedem Sonnenstand diese komfortabel abzulesen. Desweiteren habe ich ein neues Ziffernblatt entworfen, mit dem ich zusätzlich das aktuelle Datum, den Sonnenaufgang und den Sonnenuntergang ablesen kann. Dieses Ziffernblatt habe ich von einem Fotofachgeschäft auf Aluminium drucken lassen, damit es witterungsbeständig ist.