

Jan Philipp Gründling, Lucius Mörchen

Physik

Brillenglastest auf UV-Filter

Es interessiert uns, ob man den Unterschied des Filtereffekts bei Sonnenbrillen mit UV-Filter im Vergleich zu Brillen ohne Filter sichtbar machen kann.

Beeinflussen verschiedene Tönungen die Filterwirkung?

Kann man mit einfachen Mitteln die Filterwirksamkeit von Sonnenbrillen darstellen?

Welche Mittel eignen sich zu deren Darstellung?

Dazu wollen wir verschiedene Experimente mit gebündeltem UVA-Licht (Schwarzlicht aus Leuchtstoffröhren) machen, um die Filterwirkung darzustellen. Wir filtern UV-Licht mit unterschiedlichen Gläsern und untersuchen unterschiedliche Materialien für die Darstellung der Filterwirkung.

Da uns keine Messgeräte zur Verfügung stehen, weil diese zu teuer sind, wollen wir die Ergebnisse mit Fotos dokumentieren, beschreiben, auswerten und zusammenfassen.