

Physik

Thema: Nachtblind. Na und? 2.0

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Tim Walther (15)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Michael Schultz, Dr. Matthias Moosmann	Projekt Nr. 87887

Da ich selbst nachtblind bin, habe ich letztes Jahr begonnen zu untersuchen, wie verschiedenfarbiges Licht das Sehen in der Dämmerung bzw. bei schlechten Lichtverhältnissen von nachtblindem Menschen beeinflusst. Grünes Licht erzielte dabei die besten Resultate.

Basierend auf den Ergebnissen meiner Recherchen, Versuche und Messungen vom letzten Jahr möchte ich nun mithilfe des von mir konstruierten optischen Kastens herausfinden, ob das Sehen in der Dunkelheit für Nachtblinde besser funktioniert, wenn die Stäbchen am Rande der Netzhaut zusätzlich zum Dämmerlicht von grünem Licht mit einer ringförmigen Beleuchtung direkt stimuliert werden, oder die Sehleistung im Vergleich dazu besser ist, wenn das zu sehende Objekt von einer grünen Lichtfarbe angestrahlt wird.

Stand: 07. Februar 2021, 15:39 Uhr