

# 30.

# BUNDESWEITER WETTBEWERB PHYSIK



Start September 2023

## Sonne im Kreis

Befestige eine Fahrradfelge nach liegend auf einem ausreichend großen Brett. Richte das Brett so aus, dass Sonnenlicht von der Felge in den Innenraum reflektiert wird. Es bildet sich dann auf dem Brett ein Reflexionsmuster, das man Kaustik nennt.

Beschreibe die Kaustik und erkläre ihr Zustandekommen. Beobachte ihre zeitliche Veränderung, die durch die Positionsänderung der Sonne am Himmel verursacht wird. Dokumentiere deine Beobachtungen mit Fotos.

Beruhrt auf Aufgabe PW 24 F 2

## Physikwettbewerb bis Klasse 10



Aufgaben und Teilnehmerinformationen unter [www.mnu.de/wettbewerbe#physikwettbewerb](http://www.mnu.de/wettbewerbe#physikwettbewerb)

Kontakt: [birgit.eisner@mnu.de](mailto:birgit.eisner@mnu.de)

gefördert von



VERBAND ZUR FÖRDERUNG  
DES MINT-UNTERRICHTS  
BUNDESVERBAND



KMK  
KULTUSMINISTER  
KONFERENZ



Mitglied in der

Arbeitsgemeinschaft bundesweiter  
Schülerwettbewerbe