Physik AG

für Schülerinnen und Schüler der Klasse 8

Wann: Freitags, 11:35 – 12:20 Uhr
Wo: Carl-Zeiss-Gymnasium Jena
oder Teilnahme auch von zu Hause* möglich
Mit wem? Dr. Stefan Völker

Und das erwartet dich:



Fernes ganz nah!

Will man Fernes aus der Nähe sehen, dann …

… greift man zum Fernglas.

… fährt man mit dem Fahrrad hin.

Diese beiden Möglichkeiten sind zentrale Bestandteile der Physik AG in der Klasse 8. Dafür müssen wir viele Fragen untersuchen:

- ✓ Wie funktioniert eine Linse?
- ✓ Wie funktioniert unser Auge?
- ✓ Wie baut man aus zwei Linsen ein Fernrohr?
- ✓ Was ist eigentlich der Unterschied zum Mikroskop?
- ✓ **Du baust ein funktionsfähiges Mikroskop!**
- ✓ Wie funktioniert eine Gangschaltung? und Was hat das mit kraftumformenden Einrichtungen zu tun?
- ✓ Welche Rolle spielt der Luftwiderstand beim Rad fahren?
- ✓ Woher weiß der Fahrradcomputer wie schnell du fährst?

und viele weitere…

In der Physik-AG erweitern wir deinen physikalischen Werkzeugkasten! Insbesondere trainieren wir den Umgang mit mathematischen Gleichungen, um so belastbare Antworten auf die gestellten Fragen zu erhalten.

Anmeldung über **https://mint.jena.de/index.php/mint-ags/**

*Wenn du die AG nicht live besuchen kannst, besteht die Möglichkeit zuhause teilzunehmen. Du bekommst die Inhalte online über das Moodle der Stadt Jena zur Verfügung gestellt und kannst darüber mit mir kommunizieren.