Schulphysikwoche 2023 an der RWTH

Am Mittwoch, dem 11.01.2023, startete die jährliche Schulphysikwoche an der RWTH. Jedes Jahr werden begabte und interessierte Schüler und Schülerinnen im Fach Physik aus der Q1 an die RWTH Aachen eingeladen, um sich mit spannenden Fragen rund um die Physik zu beschäftigen und erste Eindrücke eines Physikstudiums an der RWTH zu sammeln.

Dieses Jahr durften wir, Ambre und Valerie, das KKG dort vertreten. Insgesamt waren wir 30 Schüler und Schülerinnen aus vielen unterschiedlichen Schulen aus Aachen und der Städteregion. Die Woche drehte sich rund um das Thema Licht und Wellen. Mitten im Physikzentrum trafen wir uns jeden Morgen und hörten uns spannende Vorträge von Professoren und weiteren Mitarbeitern an, die unterschiedliche Themenbereiche von Licht und Wellen vorstellten. So startete die Woche mit einem sehr amüsierenden Vortag über Licht und Farbe und ging weiter mit Vorträgen über Wellenoptik, moderne Photographie und Licht und Relativität. Besonders ansprechend gefiel uns ein Vortrag über Quantencomputer und einer über die Suche nach dunkler Materie im Weltraum.

Neben dem Zuhören von Vorträgen konnten wir auch selbst viel experimentieren. Über die ganze Woche beschäftigten wir uns in Gruppen, mit Hilfe der von der RWTH entwickelten App Phyphox, intensiv damit, wie man die Höhe eines Türrahmens und die des Hauptgebäudes des Physikzentrum ermitteln kann. Mit viel Kreativität fanden wir viele Wege und stellten uns diese gegenseitig am letzten Tag der Woche vor. Auch bewertete eine Jury unsere Ergebnisse und vergab Punkte nach Kreativität und Genauigkeit. Das Gewinnerteam bekam am Ende einen Preis.

Am Freitag bekamen wir die Möglichkeit, im Bereich Licht und Wellen zu experimentieren. So konnten wir sogar im Unterricht behandelte bekannte Experimente auch mal selbst durchführen.

Außerdem wurde uns auch jeden Tag die Möglichkeit gegeben, mit Physikstudierenden beim Mittagessen ins Gespräch zu kommen, um das Studentenleben näher kennenzulernen. Passend dazu besuchte uns auch der Studienberater und erzählte uns weiteres über ein Physikstudium an der RWTH.

Insgesamt ist die Physikwoche nicht nur deshalb lohnend, um sich über dem Unterricht hinaus mit faszinierenden Gebieten der Physik zu beschäftigen, sondern auch um andere Schüler und Schülerinnen aus anderen Schulen kennenzulernen. Uns hat es sehr viel Spaß gemacht und wir empfehlen es jedem zukünftigen Q1-Schüler.

Ambre und Valerie (Q1)