

Náboj Junior - Teamwettbewerb für Mathematik und Physik

Am 22. November 2024 traten 8 Schüler der 5A, 5B und 5C in zwei Teams zu diesem internationalen Teamwettbewerb am mathematischen Institut der Uni Wien an.

Innerhalb von zwei Stunden mussten so viele Beispiele wie möglich, von insgesamt 40 gestellten Denksportaufgaben aus Mathematik und Physik gelöst werden.

Von 38 teilnehmenden Gruppen konnte ein Team unserer Schule den 8. Platz und das zweite Team den 16. Platz erringen!



Aufgabe 21 ... Resistent gegen Widerstand
 Matt ist sehr resistent. Er kann auch gut widerstehen, etwas über Elektrizität zu lesen. Unlängst hat er ein Buch gelesen, das er zuletz ein Buch geschent bekommen hat. Er rechnet damit, dass es eine Weile dauern wird, bis er sich in das Buch vertieft hat. Deshalb hat Michael das ganze Buch gelesen hat?
 Matt stellt einen Kopperdraht mit dem Widerstand R her. Dann schmilzt er den Draht in ein Drittel des ursprünglichen Radius beträgt.
 Der Widerstand des neuen Drahtes beträgt nun $k \cdot R$. Ermittle den Wert von k .



Am 14. März 2025 findet ein mathematischer Teamwettbewerb statt und unsere beiden Teams werden wieder mit dabei sein!