

Wielki sukces naszych uczniów!

Projekt Szymona to "Oloidy, niezwykle bryły – jakie są w rzeczywistości? Czy mogą być przydatne?" Oloid, figura geometryczna odkryta w 1929 roku przez Paula Schatza, jest obiektem niezwykle i zadziwiająco zawiłym jak na prostotę swojej budowy. Szkielet oloidu konstruuje się bowiem poprzez połączenie dwóch przystających okręgów na prostopadłych płaszczyznach. Dla oloidu charakterystyczne jest to, jak się toczy. Przeciwnie do tego, co wprawdzie można pomyśleć poznawszy konstrukcję tej figury, toczenie przebiega zadziwiająco płynnie, oraz, co ważniejsze, w trakcie toczenia cała powierzchnia figury styka się z płaszczyzną.

Projekt Natalii i Antoniego pt. "Tunel hydrodynamiczny, przeprowadzanie doświadczeń związanych z oporem hydrodynamicznym" polega na analizie zachowania strumienia wody w kontakcie z obiektami o różnych kształtach. Dzięki skonstruowanemu przez siebie tunelowi wodnemu uczniowie badali, jak kształty różnych obiektów wpływają na opór hydrodynamiczny oraz na rodzaj przepływu wody. Wnioski z tych badań mogą mieć praktyczne zastosowanie m.in. przy projektowaniu bardziej wydajnych samolotów, statków oraz innych obiektów poruszających się w płynach.

Serdecznie gratulujemy sukcesu i życzymy powodzenia w finale, który odbędzie się w dniach 7-8 kwietnia w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie!