

LATO Z HELEM
ODOLANÓW

Sesja Jubileuszowa XXXV Warsztatów Naukowych Lato z Helem

5 lipca 2019

prof. dr hab. Krzysztof Rogacki

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN Wrocław

„Perpetuum mobile: maszyna, która nie istnieje, chociaż ...”

Perpetuum Mobile jest wyrazem odwiecznej ludzkiej tęsknoty, aby realizować rzeczy, które wydają się niemożliwe. Wieczny ruch, czy też „czerpanie energii z niczego”, były przedmiotem intensywnych poszukiwań już w starożytności i z całą pewnością poszukiwania te są kontynuowane do dzisiaj. Występuje tu jednak pewna różnica; kiedyś mówiono o dźwigniach, równiach, kołach, sprężynach itp., natomiast dzisiaj energię chcielibyśmy czerpać z próżni angażując w to fotony wirtualne i zasadę nieoznaczoności. W referacie, po krótkim wstępie historycznym, pokażę niezwykle zjawisko spontanicznej rotacji magnesu nad nadprzewodnikiem. Zaproponuję wyjaśnienie tego zjawisko oraz przedstawię prosty eksperyment weryfikujący. I tu ciekawa historia: wykład o perpetuum mobile został wybrany przez Radę Naukową Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych we Wrocławiu jako wykład podczas mojego kolokwium habilitacyjnego. Dużym poczuciem humoru wykazał się prof. Jan Stankowski, członek Rady, twórca i niezapomniany organizator „Lata z helem”, który wykład ten bez wahania wybrał i namówił Radę Naukową na poparcie swojego wyboru.