

Energia: od ciemności do światła

Atom - najmniejsza składowa zwykłej materii, która ma właściwości pierwiastka chemicznego. Najmniejsza, a także potężna. Posiłkując się słowami Johanna Wolfganga von Goethego: „Dass ich erkenne, was die Welt / Im Innersten zusammenhält” [1] w wolnym tłumaczeniu: „Bym wreszcie poznał, czym jest ta potęga, co wewnętrzne siły świata w jedno sprzęga”. I ludzie powoli poznają te siły, starają się je opisywać i wykorzystywać. Czas niedokonany został użyty z pełną premedytacją, gdyż mimo ogromu poznania materia ciągle skrywa przed nami tajemnice. Niemalże każdego dnia dowiadujemy się o niej czegoś nowego. Na tym wykładzie nie będzie jednak o odkrywaniu nieznanego, ale o zastosowaniu ku dobru ludzkości (aczkolwiek nie zawsze) tego, co już znane, a mianowicie siły drzemiącej w jądrze atomowym. Krok za krokiem słuchacz zostanie poprowadzony ścieżką wiodącą od teorii do praktyki, od podstaw fizycznych do praktycznego zastosowania ‘energii atomu’. Zapozna się z ‘Najważniejszą Krzywą Świata’ i tym, co ona opisuje. Ubrudzi ręce w ziemi, zabawi się w chemika, fizyka, inżyniera, konstruktora i ekonomistę. Przekona się, że nawet Wielki A’Tuin [2], majestatycznie płynący przez przestwór oceanu wszechświata, może mieć coś wspólnego z ‘energią atomu’. Aby na samym końcu przypomnieć sobie, że gdy wraca do domu, to codziennie styka się z tajemną siłą tkwiącą w jądrze atomu, gdyż „Sterczy w ścianie taki pstryczek, mały pstryczek-elektryczek. Jak tym pstryczkiem zrobić pstryk, to się widno robi w mig (...). Robisz pstryk i włączasz PRĄD! Elektryczny bystry PRRRRĄD! I skąd światło? Właśnie stąd!” [3]. I pozna co atom i jądro atomowe ma z tym wspólnego.

[1] Johann Wolfgang von Goethe, Faust.

[2] Terry Pratchett, Świat Dysku (Wielki A’Tuin, gatunek Chelys galactica).

[3] Julian Tuwim, Pstryk.

Środa

7 listopada 2018, godz. 16.00