

prof. dr hab. Władysław Borgiel

**Instytut Fizyki
Zakład Fizyki Ciała Stałego
Uniwersytet Śląski**

O niepróżnej próżni

Zagadnienia związane z próżnią i jej rozumieniem intrygowały ludzkość od dawna. Znane jest powiedzenie Arystotelesa „*horror vacui*” i stwierdzenie „*Próżnia nie istnieje ani poza ciałami, ani w ciałach, ani absolutnie, ani potencjalnie*”.

Czy Arystoteles miał rację? Jak teraz staramy się rozumieć to skomplikowane pojęcie. Jak pomagają nam w tym (lub nie) nasze zmysły? Poszukamy formalnej definicji próżni i jej właściwości. Rozpatrzemy jej definicję w różnych formalizmach fizycznych opisujących związane z nią właściwości materii. Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie co to jest próżnia elektromagnetyczna i jak ją interpretujemy. Przytoczone zostaną także przykłady współczesnych eksperymentów związanych z właściwościami próżni.

**18 listopada 2015
godz. 15.30**