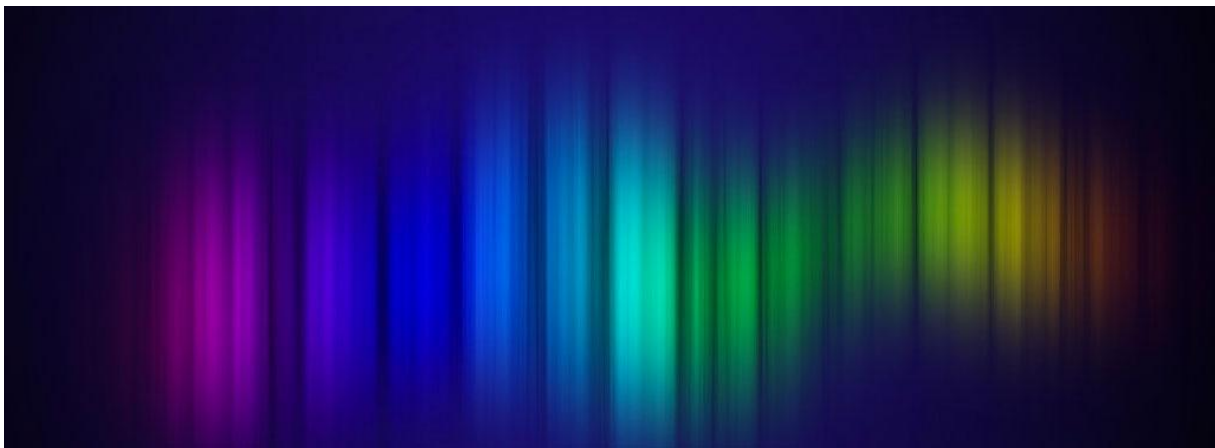


**Temat: „O świetle raz jeszcze.” – Wykłady Otwarte na Wydziale Fizyki UAM – prof. dr hab. Ryszard Naskrecki. (22.06.2020r.)**



<http://wo.amu.edu.pl/wyklad-34>

**Streszczenie:**

Światło, wytwarzane przez źródła naturalne lub sztuczne, jest czymś niezwykle fascynującym. Dlaczego ciała świecą? Co powoduje, że rozgrzane do wysokiej temperatury ciało emituje ogromne ilości światła? Dlaczego podczas spalania wydziela się światło?

Światło towarzyszy człowiekowi od zawsze i to dzięki. Światłu możemy poznawać otaczający nas świat. Co wiąże światło z procesem widzenia i dlaczego człowiek postrzega świat w kolorach?

Ludzie od wieków pragnęli poznać naturę światła. Dowiedzieć się jakie ma właściwości i jak możemy je badać. Zauważono, że światło, zależnie od warunków, ukazuje nam właściwości falowe bądź korpuskularne.

Czy fotony to "falujące cząstki", czy też "kawałki fal"?

Prędkość światła, w próżni  $\sim 300\,000$  km/s, stanowi podstawową stałą fizyczną. Dlaczego jest tak ogromna i dlaczego nie zależy od wyboru układu odniesienia?

I wreszcie - jak prędkość światła ogranicza ludzkie marzenia o podboju Wszechświata?

Pomimo ogromnego postępu nauki światło wciąż skrywa nam swoje tajemnice.