

Klasa IIaBS – zajęcia pozalekcyjne – Kółko z fizyki.

archiwum - Wykłady otwarte

wykotw-fizyka.home.amu.edu.pl › archiwum

Temat: „Fizyka kolorów” – Wykłady Otwarte na Wydziale Fizyki UAM – prof. Ryszard Naskręcki. (19.05.2020r.)



<http://wykotw-fizyka.home.amu.edu.pl/wyklad-48>

Streszczenie:

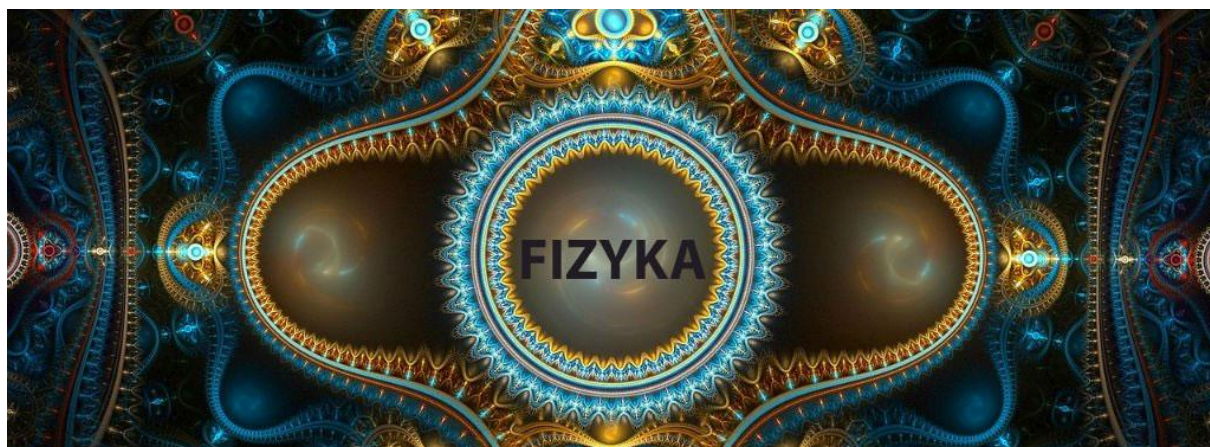
Barwa nie jest także właściwością przedmiotów, jak ich kształt czy masa. Identyfikowanie barwy, jej ocena, wymaga uwzględnienia trzech elementów: Źródła światła jako miejsca tworzenia promieniowania, właściwości oka jako detektora oraz mózgu jako miejsca powstania wrażenia.

Psychofizjologiczna zdolność identyfikowania barw jest oparta na odróżnianiu trzech atrybutów barwy: odcienia, nasycenia i jasności.

Fotofizyka procesu widzenia wymaga przede wszystkim zrozumienia procesów zachodzących w komórkach receptorowych oka. Na tej podstawie formułowane mogą być teorie widzenia barw.

Obiektywny opis barwy wymaga jednak zdefiniowania odpowiednich miar, a w konsekwencji wzorców barw. Konstruowane na tej podstawie modele pozwalają opisać przestrzenie barw, w różnym stopniu zbliżone do ludzkiego odczuwania barwy.

**Temat: „Piękno symetrii i porządek” – Wykłady Otwarte na Wydziale Fizyki UAM –
prof. dr hab. Zbigniew Tylczyński. (26.05.2020r.)**



<http://wykotw-fizyka.home.amu.edu.pl/wyklad-117>

Streszczenie:

Zostaną przedstawione różnorodne aspekty symetrii – od Wielkiego Wybuchu i cząstek elementarnych do układów biologicznych. Szczególny nacisk będzie położony na uporządkowanie w ciałach stałych. Klasyczna symetria w kryształach zostanie rozszerzona o antysymetrię i symetrię kolorową, a złamanie paradygmatu translacji doprowadzi do układów niewspółmiernych i kwazikryształów. Symetrie nieizometryczne będą uatrakcyjnione rysunkami Eschera i figurami niemożliwymi. Filmowy pokaz fraktala "Żuk" Mandelbrota zakończy wykład.