Fizyka kl. 8.

11.05.2020.

**Temat: Zjawisko powstawania tęczy.**

Podręcznik str. 250.

Tęcza jest wyjątkowym zjawiskiem w przyrodzie, ale może też być zarzewiem konfliktu jako symbol orientacji seksualnej. Romantyk widzi kolory rozpostarte na niebie, obrońca wartości widzi zagrożenie a fizyk po prostu rozkład widma, czyli efekt przejścia wiązki światła przez pryzmat. Kolory w tęczy ułożone są zgodnie z długością fal i zawsze w określonym porządku. Zastanów się, czy potrafisz powiedzieć, w jakiej kolejności występują kolory w tęczy? Aby uniknąć strategii samooszukiwania się zapisz tę kolejność.

Jeżeli kolory umieściłeś w takiej kolejności: czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, granatowy i fioletowy. To Gratuluję! Albo jesteś fizykiem, albo bacznym obserwatorem przyrody albo znasz sposób na zapamiętanie kolorów wg kolejności. Jeżeli należysz do tych, którzy chcieliby w prosty sposób zapamiętać jak to zrobić, proponuję odłożyć na chwilę tę kolorową układankę i zapamiętać rymowankę:

**Cz**emu **p**atrzysz **ż**abko **z**ielona **n**a **g**łupiego **f**anfarona?

Pierwsze litery powyższej rymowanki to pierwsze litery nazw kolorów:

**Cz**erwony **pomarańczowy** **żółty** **z**ielony **niebieski** **granatowy** **fioletowy!**

czyli rozkład fal elektromagnetycznych (od poczerwieni do nadfioletu)

Zadanie na ten tydzień:

Narysuj w programie Paint lub innym programie do tworzenia grafiki zjawisko tęczy, które obserwujesz w przyrodzie. Wykorzystaj 7 odpowiednich kolorów w odpowiedniej kolejności.

Rysunek prześlij do 15 maja jako załącznik na adres:

[sp.odrowaz@gmail.com](mailto:sp.odrowaz@gmail.com)

Rafał Pacer