



KLASA 7 i 8:

Hej!

Fizyka jest wszędzie wokół nas i w nas samych też. To tematy związane ze zjawiskami niesamowicie dużymi jak odległości we Wszechświecie, Teoria Wielkiego Wybuchu, Czarne Dziury i Supernowe. Fizyka to też rozważania o wielkościach niewyobrażalnie małych związanych z budową atomu: siłami, które wiążą ze sobą protony, neutrony i elektrony; kwarkami (nie mylić ze skwarkami) i o tym, dlaczego jedne są powabne, a inne dziwne.

To są te rzeczy wielkie, abstrakcyjne i to co popularnie czyni fizykę „trudną”.

Ale fizyka to też spadające z drzewa jabłko, to siła, która wypycha Cię z krzeselka, gdy kręcisz się na karuzeli, to jazda na rowerze. I to właśnie o tym dlaczego człowiek „leci na szybę”, gdy autobus hamuje i dlaczego, gdy przestawiasz szafę warto mieć buty z gumową podeszwą, a nie same skarpety uczymy się w szkole podstawowej.

Oto moje propozycje źródeł i materiałów (wymieniłam tylko kilka, które znam i lubię – internet, księganie i biblioteki są jednak pełne wspaniałych możliwości. Czerp z nich garściami).

Jeśli chcesz uczyć się fizyki z podręczników, to polecam podręcznik wydawnictwa Nowa Era. Ja jednak wolę uczyć się z sieci i dzięki obserwacjom otaczających mnie zjawisk. Poniżej więc wstawiam źródła, z których śmiało możesz się uczyć.

STRONY INTERNETOWE:

- <https://pl.khanacademy.org/science/physics>
- <https://pistacja.tv/podstawa-programowa/fizyka>
- <https://lekcjewsieci.pl/>
- www.epodreczniki.pl

Egzaminy, które będziesz zdawać są oparte o podstawę programową. Wypisane są w niej konkretne treści, które uczeń szkoły podstawowej powinien znać.

Nie martw się jednak jeśli coś na pierwszy rzut oka wydaje Ci się trudne albo niezrozumiałe. Na naukę fizyki masz dwa lata. Staraj się jak najwięcej eksperymentować, obserwować, pytać. Własnoręczne przeprowadzanie eksperymentów rodzi pytania, pytania zmuszają nas do poszukiwań odpowiedzi, a więc zgłębiania konkretnych tematów.

Dodatkowo otrzymasz od nas dostęp do plików, które zawierają propozycje projektów, możliwych do wykonania przez Ciebie podczas nauki fizyki oraz zestaw przykładowych pytań, które mogą pojawić się na egzaminie.



Aha, czasem tak bywa, że wejdziemy w jakąś dziedzinę i trudno z niej wyjść, załączam więc jeszcze materiały dla tych, co się wkręcili. 😊

- <https://www.youtube.com/user/SciTeraz>
- <https://www.youtube.com/channel/UCJ6RgJ8IYW5BGaLNM9FEMJg>
- <https://www.ted.com/topics/physics>
- https://www.youtube.com/channel/UC8xquvuX_xi7rq_N_L06n5w
- Jacek Błoniarz-Łuczak "Laboratorium w szufladzie"
- Neil de Grasse Tyson "Astrofizyka dla młodych zabieganych"
- Karolina Głowacka, Jean-Pierre Lasota "Czy Wielki Wybuch był głośny?"
- Karolina Głowacka, Jean-Pierre Lasota "Kłopoty z Eureka. O co kłóć się fizycy?"
- Neil de Grasse Tyson "Kosmiczne zachwyty"
- Neil de Grasse Tyson "Kosmiczne rozterki"
- Neil de Grasse Tyson "Listy od astrofizyka"
- Bill Bryson "Krótka historia prawie wszystkiego"
- Carl Sagan "Błękitna kropka"

Życzę Ci udanej nauki i pisz do mnie śmiało, jeśli potrzebujesz więcej wsparcia. 😊

Karolina

