

Paulina Szolc

Zespół Szkół Rolniczych w Prudniku

Większość z nas nie zdaje sobie sprawy jak bardzo fizyka jest potrzebna, że towarzyszy nam w życiu codziennym na okrągło. Spora ilość populacji nie lubi fizyki, uważa że jest niepotrzebna, nieprzydatna. Dlaczego tak wielu z nas nie lubi fizyki?

Gdybym zapytała chociażby kilku uczniów nastalaby cisza bądź krótki zwrot „bo tak”. Zatem przeanalizowałam to i doszłam do wniosku iż ludzie nie znają fizyki w tym tkwi cały problem. Urok tej wspaniałej nauki psuje uczenie się formułek, wzorów. Zanim zaczęłam pisać tę pracę dużo myślałam, przeanalizowałam swoje życie i jego uzależnienie od przedmiotów szkolnych, w tym fizyki. Zaczęłam przede wszystkim oceniać z innej perspektywy otaczającą mnie rzeczywistość. Wiele czynności które na co dzień wykonujemy wywodzą się z fizyki. Gdziekolwiek będziemy, obojętnie co będziemy w danym momencie robić to towarzyszą nam zjawiska fizyczne. Można wręcz stwierdzić, że człowiek jest uzależniony od fizyki. Z jednej strony jest to dziwne i przerażające lecz też ciekawe i fascynujące gdyż czy chcemy czy też nie prawa ściśle związane z fizyką są tuż obok nas. Najbardziej znanym przykładem jest Isaac Newton. Gdy siedział sobie pod jabłonią i rozmyślał nad światem. W pewnej chwili dojrzałe jabłko spadło mu na głowę. Wtedy Isaac uświadomił sobie, że upadek ciał na Ziemię i ruch ciał niebieskich powoduje ta sama siła (grawitacja). Zadał sobie pytanie: Dlaczego to jabłko nie spadło obok mnie? Tą siłę nazywamy prawem powszechnego ciężenia.

Inne ważne przykłady które powinniśmy znać:

- 1) Prąd elektryczny -przepływ ładunków
- 2) Twoja masa wpływa na to z jaką siłą działasz na Ziemię
- 3) Hamowanie na drodze-prawo tarcia
- 4) Rozproszenie-tęcza po deszczu
- 5) Stany skupienia wody -lód, płyn, gaz
- 6) Odbicie światła od lustra
- 7) Kolory- to jaki widzimy kolor zależy od długości fali
- 8) Praca silnika elektrycznego w pralce
- 9) Rozruch silnika w pralce-moment obrotowy
- 10) Różnica ciśnień-odkurzacz.

Niektórzy z Was mogą być zdziwieni ale i również przysłowia, które często stosujemy są związane z fizyką np.: „Nie daleko pada jabłko od jabłoni” - jest to odniesienie do praw siły grawitacji. „Baba z wozu, koniom lżej” - znaczy, że im mniejsza masa na wozie tym konie będą w stanie szybciej się poruszać.

Wiele praw fizyki wykorzystujemy codziennie, nawet nie zastanawiając się jak one działają. Po prostu przez „naukę” i „doświadczenie”, czyli stosując metodę prób i błędów wiemy, że przeskoczmy jedną kałużę a większej już nie.

Fizykę się kocha albo nienawidzi. I pozostajemy przy tym, ale dodam do tego jeszcze jedno. Uznając fizykę za niepotrzebną, grubo się mylimy. Nawet jeśli uważamy, że jest to dziedzina nielubiana, trudna i beznadziejna – należy jej się szacunek. Tak jak wszystkim

tym, którzy się fizyką pasjonują bo przecież poznają przyczyny, skutki i praktyczne wartości naszego istnienia, naszego świata...

Odnosząc się do tematu pracy zacznę od tego iż fizyka nie może zostać zlikwidowana w szkołach, gdyż głównym argumentem jest to, że jest częścią naszego życia. Samo to powinno uczniom dać do myślenia, uczniowie powinni znać zjawiska towarzyszące im każdego dnia i nie tylko...

Nauczyciele przekazują nam przydatne informacje, mimo tego iż są dla nas nie zawsze od razu w pełni zrozumiałe. Gdyby nie oni sami przecież byśmy nic nie wiedzieli i nie mieli pojęcia o różnych zjawiskach fizycznych towarzyszących nam na co dzień a sami na pewno nie sięgnęlibyśmy do popularnego w dzisiejszym czasie Internetu w celu czystej ciekawości iż wiele osób uważa, że jest to nudne i niezrozumiałe.

Gdybym dorosła i bym została ministrem oświaty, to na pewno nie dążyłabym do zlikwidowania fizyki ze szkół. Staralabym się na początku dotrzeć do młodych ludzi, przedstawić swoje zdanie,

pokazać im przykłady z życia codziennego gdzie fizyka w nich uczestniczy. Może wtedy większość by zmieniła to negatywne nastawienie do fizyki. Fizyka jest naprawdę wartościowa. Uczą się jej nie tylko Ci, którzy chcą zostać fizykami. Znajomość tego przedmiotu wymagana jest na wielu kierunkach studiów i okazuje się przydatna w wielu różnych zawodach. Chociażby jeśli ktoś chce zostać lekarzem to niestety nie ominie fizyki. W medycynie np. robi się badania z wykorzystaniem promieni Roentgena. Astronom musi znać opis ruchu ciał niebieskich. Optyk oblicza kąt załamania światła, ogniskowej okularów. Architekt wznosząc domy i inne budowle, nie można myśleć tylko aby były piękne. Przede wszystkim muszą być bezpieczne. Praca architekta polega na łączeniu walorów estetycznych z wiedzą techniczną, opierającą się na znajomości wielu różnych praw fizyki. Myślę, że gdybym była ministrem oświaty udałoby mi się uzmysłwić wielu ludzi o tym jak fizyka jest nam niezbędna w życiu.