

Aleksandra Wójtowicz

Gimnazjum nr 1 im. Michała Janasa w Pacanowie

Nigdy już nie będzie lekcji fizyki ! - dla większości uczniów taka wiadomość byłaby najlepszą nowiną jaką kiedykolwiek słyszeli.

Fizyka jako przedmiot szkolny nie należy do łatwych, a nawet uważana jest za jeden z największych koszmarów uczniów. Dla większości jest niezrozumiała, pogmatwana, skomplikowana i nudna, lecz moim zdaniem „dla każdego chcącego to nic trudnego.”

Jednak z czego może wynikać taka postawa ? Czy da się zainteresować, zrozumieć a co najważniejsze polubić fizykę ? Naturalnie, że tak, gdyż fizyka jest zasadniczo nauką opartą na konkretnych faktach, dlatego należy do nauk ścisłych.

Przynajmniej część z nich powinniśmy poznać i przyswoić, gdyż towarzyszą nam bardzo często w życiu codziennym. Na fizyce opiera się cały świat. Daje nam możliwość wytłumaczenia czegoś nadzwyczajnego, dzięki niej możemy zrozumieć świat, sens zachodzenia niektórych zjawisk.

Naukę tą trafnie opisuje cytat Arkadiusza Piekara:

„Fizyka jest fundamentem wszystkich nauk przyrodniczych i technicznych. Przestańmy mówić o praktycznych "zastosowaniach" fizyki. Fizyka bowiem nie "znajduje" zastosowania w technice, fizyka stworzyła technikę, jest jej źródłem i istotą. I fizyka ciągle tworzy nowe techniki”.

Moim zdaniem brak zajęć fizyki nie powinno być powodem do radości, bo niektórzy naprawdę nie wiedzą co tracą. Żeby zrozumieć jej sens trzeba podchodzić z fantazją i pasją,

lub poczynić nieco wysiłku i po prostu przysiąść do porządnej nauki.

Zagadnienia, o których się uczyliśmy na lekcjach, mają wiele zastosowań w życiu codziennym. Nawet nie zdajemy sobie z tego sprawy jak często !

Znajomość prędkości dźwięku przydaje nam się na przykład wtedy, gdy chcemy określić, jak daleko od nas uderzył piorun podczas burzy. Gdy widzimy błyskawicę, odliczamy sekundy,

aż usłyszymy grzmot i liczbę sekund dzielimy przez trzy. Jeśli ma sześć sekund opóźnienia to piorun uderzył w odległości dwóch kilometrów. Ta reguła działa dlatego, że dźwięk przebywał kilometr prawie dokładnie w trzy sekundy.

Najlepszym miejscem, w którym dochodzi do demonstracji zjawisk fizycznych jest cyrk. Żonglerka piłeczkami – gdzie działa m.in. grawitacja, czy akrobacje na rowerze i skoki na trampolinie to kolejny przykład zastosowania fizyki – siły sprężystości. Czy jest ktoś, kto nie lubi zrelaksować się na trampolinie ?

Fizyka jest obecna w naszym życiu na każdym kroku, czy tego chcemy czy nie. Można stwierdzić, że w zasadzie rządzi życiem człowieka. Czasami korzystamy z wiadomości z jej zakresu, nawet nie zdając sobie sprawy, że to pojęcie fizyczne.

Przykładem jest III zasada Dynamiki Newtona. Otóż na jej podstawie możemy wyjaśnić, dlaczego człowiek się porusza. Gdy idziemy po chodniku czy drodze, to działamy na niego siłą F_1 , a on działa na nas siłą F_2 . Wzajemne oddziaływanie ciał jest przyczyną pojawienia się sił nacisku.

Myślę, że gdybyśmy głębiej się zastanowili, to takich przykładów moglibyśmy podać niezliczoną ilość.

Czasem myślimy, po co nam znajomość tych wszystkich skomplikowanych praw, wzorów i reguł ?

Wtedy przytoczmy słowa:

„Fizyka rozszerza nasze horyzonty myślowe. Jest ona doskonałą szkołą naukowego myślenia, naukowego krytycyzmu i naukowej skromności.” Według mnie równoległe z matematyką fizyka zasługuje na miano "królowej nauk".