

## **Klaudia Surmiak**

Zespół szkół Rolniczych w Prudniku

"Jak zawsze zdumiewa mnie to, co najbardziej oczywiste. Fizyka dla początkujących jest w zasadzie powtórką z tego, co każdy, kto choć odrobinę interesuje się światem i jego funkcjonowaniem, powinien wiedzieć." ~ William Wharton

Zacznijmy od tego, że tak na prawdę większość z nas młodych ludzi, nie lubi fizyki. Jest to przedmiot, który wymaga myślenia, skupienia. A komu się teraz chce? Wygląda to tak, że jeśli ktoś ma satysfakcjonujące go oceny jest wszystko super, wykuje na pamięć regułki, wzory, rysunki i starczy, gorzej z tymi, którzy mają złe oceny i nie mają zamiaru uczyć się tego, ale to nie jest ważne skoro i tak wiele z nas nie zdaje sobie sprawy z tego jak ważna jest fizyka, przynajmniej że ja też.. wszystko co nas wokół otacza to FIZYKA, ale.. No właśnie, jest jeszcze to dobrze znane nam "ale", my widzimy tylko zwykłe przedmioty, piękną przyrodę, niedostrzegamy w tym nic niezwykłego, a przecież wszystko co dzieje się wokół nas można wytłumaczyć za pomocą praw fizyki. Nawet tak zwykła czynność jak chodzenie, jest możliwa dzięki sile tarcia, co wywodzi się z fizyki. Weźmy sobie pod uwagę np. takiego piłkarza, bez siły tarcia, zamiast biegać po boisku i zdobywać ważne gole, ślizgałby się jak po lodowisku. Pomyślmy też o grawitacji, gdyby nie ona, to każdy z nas lewitowałby w powietrzu, bo żadna siła by na nas nie działała. Nie rozwijałaby się cywilizacja. A np. taki elektromagnetyzm, bo przecież bez tego nie mielibyśmy prądu, a co za tym idzie? Brak światła, brak sprzętów codziennego użytku np. lodówki, pralki, przepływu wody i co dla nas młodych najważniejsze dostępu do internetu, komputera i rzecz jasna smartfonów, bez których większość z nas się nie rozstaje. Można by jeszcze wiele wymieniać, ale przecież wiadomo o co chodzi. Jednym słowem, byłoby kiepsko, o ile coś by było. Tylko zastanawia mnie fakt, że ludzie sobie kiedyś radzili bez tego wszystkiego. Czy my, nie dalibyśmy sobie rady? Weźmy sobie pod uwagę takiego średniowiecznego chłopca. Życie chłopów było wtedy trudne, wszystkie prace musieli wykonywać ręcznie, a ich podstawowym narzędziem był pług, który dzięki zastosowaniu żelaznych części głębiej i lepiej spulchniał glebę niż stosowane wcześniej radło. Zboże młócono za pomocą cepa, czyli zwykłego kija. A, za nas robi to teraz wszystko maszyna, komputer. Wiadomo, że z czasem wprowadzono ulepszenia, bo w końcu wszystko toczy się do przodu. Zwróćmy też uwagę na to, że oni nie uczyli się fizyki, jedyne co umieli to czytać i pisać, ale przecież dawali radę. Nawet Albert Einstein mówił "Ludzie tacy jak my, wierzący w fizykę, wiedzą, że różnica między przeszłością, teraźniejszością i przyszłością jest tylko uparcie obecną iluzją." Nasze życie prawdopodobnie wyglądałoby podobnie do średniowiecznych ludzi. Możemy się też dwoić i troić, ale fizyka jest i była, nawet jeśli nikt nie wiedział o jej istnieniu, a w zasadzie wiedział tylko jeszcze nie znał konkretnej nazwy tych wszystkich zjawisk. Hm.. No a medycyna? Przecież ją też podpinamy pod fizykę, dzięki niej mamy np. tomograf komputerowy, dzięki któremu lekarzom łatwiej jest zdiagnozować jakieś złamanie, zakrzepy lub kamienie nerkowe. Można też wspomnieć o ultrasonografii przecież jest niezastąpioną techniką w ginekologii, położnictwie, kardiologii oraz diagnostyce naczyniowej. Dodatkowo dzięki ultrasonografii lekarze mogą zbadać pacjentowi naczynia krwionośne, ocenić prędkość i kierunek przepływu krwi. Wydaje się, że to nic takiego, przecież to normalne, że w medycynie są takie sprzęty, ale warto się zastanowić, co jakby ich nie było. Czy lekarze, byliby w stanie pomóc nam tak jak teraz? Ile ludzi zmarłoby z powodu niezdiagnozowanej i nie leczonej choroby? Zastanówmy się jak rozwija się nasz świat, ile już osiągnęliśmy dzięki takiej fizyce, i ile jeszcze uda nam się osiągnąć. No chyba, że ktoś zechce nas wcześniej sprzątnąć za pomocą jakiegoś fizycznego narzędzia, w końcu różni bywają ludzie. No dobra, umówmy się też, że nie każdy będzie Einsteinem, ale każdy z nas ma szansę coś w życiu osiągnąć za pomocą fizyki lub w jej kierunku. Weźmy pod uwagę ilość zawodów. Prawie wszystkie są oparte o działanie fizyki np. gdyby nie pojazdy nie moglibyśmy się przemieszczać gdzieś dalej, gdyby nie komputery i maszyny produkujące np. żywność nie mielibyśmy podstawowych rzeczy jak np. chleb. Jak widać można wiele wymieniać, ale nikt z nas tak na prawdę nie wie jak wyglądałby świat bez tego wszystkiego, chociaż na pewno byłoby nam ciężiej.

"Teorie fizyczne to swobodne wytwory ludzkiego umysłu, które nie są, jakkolwiek mogłyby się tak wydawać, jednoznacznie wyznaczone przez świat zewnętrzny" ~ Albert Einstein