

Emilia Sanecka

Gimnazjum nr 1 imienia Macieja Miechowity w Miechowie

Ostatnio popadłam w głęboką zadumę nad tym , czy będzie lepiej , kiedy lekcja fizyki zostanie wycofana ze szkoły ?

Po długim rozmyślaniu zdecydowałam , że dyskusja na temat zlikwidowania fizyki w szkołach na różnych poziomach to niewłaściwy pomysł . Moim zdaniem lekcje fizyki są bardzo ważne i potrzebne , zatem niech trwają i rozwijają naszą wiedzę na temat różnych zjawisk .Nie jest to łatwy przedmiot lecz nie można powiedzieć , że jest trudny , gdyż należy do grupy tzw. przedmiotów ścisłych .Fizyka (z gr. phisike – od phisis – natura) jest jedną z nauk przyrodniczych , która opiera się na różnych pomiarach i twierdzenia dają się formułować za pomocą matematyki .Dzięki niej często uczniowie dowiadują się o zjawiskach , które nas otaczają i towarzyszą nam na co dzień , ale niektórzy nie zdają sobie świadomości jak wpływają one na nasze codzienne życie.Przedmiot , którym jest fizyka tłumaczy różne zjawiska , które mają miejsce wokół nas .Trudno wyobrazić sobie świat bez fizyki , ponieważ żadne ciało nie posiada energii , atomy tlenu i azotu nie mógłby się ze sobą łączyć (nie mielibyśmy czym oddychać) , gdyż nie występowałaby energia kinetyczna pomiędzy cząsteczkami . Również nie istniałaby grawitacja , a razem z nią ciężar ciała . Każdy lewitowałby w powietrzu i nie działałaby na niego żadna siła .

Planety zderzałyby się ze sobą , słońce mogłoby się zderzyć z ziemią ,gdyby grawitacja istniała ale nie byłoby narzędzia żeby ją opisać .

Żeby pojąć fizykę trzeba zrozumieć słowo doświadczenie :

Doświadczenie jest powszechnym pojęciem składającym się z wiedzy lub umiejętności w obserwacjach pewnych rzeczy , wydarzeń , uzyskanych poprzez zaangażowanie w ujawnienie tych rzeczy lub wydarzeń. Historia słowa doświadczenie (w tym staropolskiego słowa eksperienca) jest blisko związana z pojęciem eksperymentu .

Pojęcie doświadczenia generalnie odnosi się do wiedzy jak wykonywać pewne zadania , a nie do proponowania rozwiązań. Filozofowie nazywają wiedzę opartą na doświadczeniu wiedzą empiryczną lub wiedzą a posteriori.

Czy znasz typy doświadczenia?

Doświadczenia możemy podzielić na :

- duchowe
- umysłowe
- emocjonalne
- fizyczne

Dzięki doświadczeniom , które mamy możliwość przeprowadzać podczas lekcji wierzę , że fizyka może być bardzo interesującym przedmiotem .Często jestem pod wrażenie zjawisk , które mogą dotknąć czy zobaczyć . Podczas zajęć w szkole i w domu wiem , jak się zachować , jak ostrożnym być kiedy chcę zrobić eksperyment i sprawdzić co by było gdyby ? Poprzez te wszystkie doświadczenia , które mam okazję robić , na pewno lepiej rozumiem otoczenie i rzeczy , które są mi potrzebne .Jej zastosowania możemy znaleźć np. w telewizji , komputerze , tablecie oraz telefonie komórkowym .Warto myśleć , ponieważ ta nauka to nie tylko wzory i regułki itp. Tutaj trzeba mieć głowę na karku i dobrze myśleć , by rozumieć jak pożyteczna jest ta nauka .

Dużo ludzi nie dostrzega piękna fizyki .

Czego można dowiedzieć się z lekcji fizyki ?

- 1.Fizyka daje nam dużą ilość wiedzy ogólnej przydatnej w codziennym życiu .
- 2.Ten przedmiot uczy zdolności logicznego myślenia .
- 3.Fizyka zachęca do rozwoju naukowego oraz badania przyrodniczego.

Niewielu ludzi zdają sobie sprawę , że fizyka w zasadzie rządzi życiem człowieka i nie tylko .

Wszystko co dzieje się wokół nas można wytłumaczyć za pomocą praw fizyki .

Nawet tak oczywista czynność jak chodzenie jest możliwa dzięki fizyce , a konkretnie sile , która została nazwana tarcie .Jednak najlepszym miejscem , w którym dochodzi do demonstracji zjawisk

fizycznych jest cyrk czyli miejsce , które każdy z nas odwiedził przynajmniej raz w życiu .Obowiązkowym numerem podczas , każdego pokazu jest żonglerka piłeczkami .Zastanówmy się dlaczego jest ona możliwa.

Przecież podrzucone do góry piłeczki mogłyby poszybować w Kosmos i nigdy nie powrócić na Ziemię . A jednak tak się nie dzieje .

Wszystko dlatego , że istnieje grawitacja , czyli zjawisko przyciągania ziemskiego .

Na podrzuconą piłeczkę działa siła grawitacji skierowana do wnętrza Ziemi , która powoduje , że piłeczka stopniowo traci swoją prędkość aż do zera , a potem zaczyna spadać w dół ruchem , który nazywa się spadkiem swobodnym z przyspieszeniem równym przyspieszeniu ziemskiemu.

Często w szkole na lekcji fizyki robimy różne typy doświadczeń np. we wtorek na lekcji fizyki pani wyjęła potrzebne przyrządy do tego doświadczenia i po chwili zaczęliśmy je wykonywać . Próbówkę napełniliśmy do połowy wodą.

Na to delikatnie wlaliśmy denaturat , zaznaczyliśmy markerem poziom cieczy .

Zatkaliśmy palcem wlot próbówki i mieszaliśmy energicznie.

Dzięki temu doświadczeniu dowiedzieliśmy się że poziom cieczy się zmniejszył.

Wniosek z tego doświadczenia jest taki : że obniżenie poziomu cieczy potwierdza hipotezę o cząsteczkowej budowie ciał .

Świat jest piękniejszy , kiedy mamy wiedzę na temat tego ,co nas otacza i dlatego tak się dzieje

Fizyka jest wszędzie ! Jest jak powietrze .

Dlatego warto uczyć się fizyki .