

Fizyczna strona polityki

Zacząłem się od pewnego cytatu i rozmowy z nauczycielką fizyki i chociaż w tym wieku nie narzekam na brak zajęć to jednak postanowiłem poświęcić czas na przeanalizowanie ciekawego tematu. Mam 16 lat i jestem uczniem III klasy gimnazjum. Interesuję się fizyką, sportem i polityką. Poszukując informacji na lekcję wos-u trafiłem w internecie na następujący cytat.

„W tej nowej wojnie wszystko staje się kwestią czasu zyskanego przez człowieka, przewagi czasowej nad śmiertelnymi pociskami, ku którym gna go jego pęd. Prędkość jest czasem zyskanym w najściślejszym sensie tego słowa, gdyż staje się on czasem ludzkim wydartym bezpośrednio śmierci – stąd te wszystkie żałobne insygnia śmierci, wystawiane na pokaz przez oddziały szturmowe, innymi słowy oddziały szybkiego reagowania (czarne flagi i mundury, trupie czaszki, emblematy ułanów, oddziałów SS itp.)” [1]

Przeczytałem ten krótki tekst, sprawdziłem, że pochodzi z najwybitniejszego dzieła Paula Virillo pt. „Prędkość i polityka” i bardzo szybko doszedłem do wniosku, że to doskonały przykład bezsensownego użycia wielkości fizycznych (czas, prędkość, pęd) w tym przypadku w książce poświęconej w stu procentach polityce. „Prędkość jest czasem” co to znaczy? Czy to, w jakim czasie pokonujemy dany odcinek drogi, jest liczbą mijających sekund? Z naukowego punktu widzenia czas jest skalarem i oznacza pewien odstęp pomiędzy zachodzącymi zdarzeniami, natomiast prędkość jest wielkością wektorową, która informuje o zmianie położenia ciała właśnie w jednostce czasu. Autor jest teoretykiem kultury, a nie fizykiem, co go w jakiś sposób usprawiedliwia, ale nie powinno się wprowadzać ludzi w błąd odbierając wielkościom fizycznym ich właściwego znaczenia.

To właśnie tym zupełnie odmiennym dziedzinom nauki, czyli fizyce i polityce będzie poświęcona ta praca.

Poszukałem innych cytatów, czytając np. wywiady z polskimi politykami i zauważyłem, że nie tylko głowy naszego państwa w swoich bardzo zachęcających i pięknych przemowach lubią używać zwrotów i terminów związanych z fizyką. Jednak, czy naprawdę politycy posiadają chociaż elementarną wiedzę z tej dziedziny? Czy może dorzucają parę trudnych i inteligentnie brzmiących wyrazów by nadać naukowego charakteru swoim wywodom.

Zacznę od mistrza wymyślenia powiedzonek pozbawionych fizycznego lub

matematycznego sensu byłego prezydenta Lecha Wałęsy:

- „Dokonałem zwrotu o 360 stopni” [2]

Zwrot o 360 stopni to raczej obrót, a nie zwrot co oznacza, że nawet po dokonanych zmianach ciało powraca do tego samego stanu i położenia co wcześniej, a chyba nie o to chodziło w tej wypowiedzi.

- „Są plusy dodatnie i plusy ujemne” [3]

Próbując obronić ten cytat pomyślałem o cząstkach i antycząstkach. Negaton, czyli zwykły elektron ma ładunek ujemny ale cząstka o tej samej masie, czyli pozyton ma już ładunek dodatni.

Czy jednak prezydent kierował się podobnym rozumowaniem wypowiadając te słowa – wątpię.

- „Ładuję się jak akumulator” [4]

To stwierdzenie jest bardzo ciekawe, gdyż średnia żywotność akumulatorów samochodowych to 5 lat. Może dlatego Lech Wałęsa był prezydentem tylko jedną kadencję w latach 1990-1995. Poza tym sprawdziłem, że sprawność akumulatorów wynosi około 60%, więc raczej nie jest to najlepsze porównanie.

Oczywiście są też politycy, którzy starannie dobierają słowa. Obecny europarlamentarzysta Janusz Korwin-Mikke często logicznie i trafnie odwołuje się do przyrody i fizyki.

- „Mury Jerycha padły od trąb” [5]

Słowa oparte na Biblii, które mają także wytłumaczenie fizyczne. Fala akustyczna tak jak każda fala mechaniczna przenosi energię, a jeżeli jeszcze wystąpi rezonans, czyli zgodność drgań własnych układów to należy liczyć się z katastrofą.

- „A kropla drąży skałę” [6]

Spadająca kropla zamienia energię potencjalną w energię kinetyczną, a ta z kolei zamienia się w pracę. Jeśli pan Mikke ma kamienie w ogrodzie to jego łązy po ogłoszeniu wyników ostatnich wyborów mogły wydrążyć w nich niemało otworów.

- „Jak chce pani robić samolot odrzutowy, to nie wolno pani myśleć o umieszczaniu gdziekolwiek śmigła” [7]

I słusznie samoloty odrzutowe nigdy nie mają śmigieł bo napędzane są za pomocą silników odrzutowych lub raketowych.

Poprzedni prezydent Bronisław Komorowski z wykształcenia magister historii w swoich wypowiedziach również nawiązywał do przyrody.

- „Woda ma to do siebie, że się zbiera i stanowi zagrożenie, a potem spływa do głównej rzeki i do Bałtyku” [8]

To bardzo trafne stwierdzenie, ponieważ woda rzeczywiście zbiera się wskutek zjawiska kohezji,

czyli sił oddziaływania między tymi samymi cząsteczkami cieczy. I rzeczywiście spływa z góry na dół wskutek sił ciężkości, a dzięki energii słońca nieustannie krąży między atmosferą i powierzchnią Ziemi w tzw. cyklu hydrologicznym. Niestety te informacje nie uspokoiły powodzian.

- „Polski lotnik to jest taki, że jak trzeba będzie, to nawet polecą na drzwiach od stodoły.”[9]

Wyobraźnia pana Prezydenta jednak nie ma granic. Otóż nawet gdyby drzwi były wyposażone w skrzydła to bez siły nośnej żaden - nawet polski lotnik nie wzbije się na nich w powietrze.

Jeden z najbardziej znanych polskich polityków, były premier polskiego rządu Donald Tusk również wykazał się brakiem wiedzy fizycznej wypowiadając słowa:

- „Mogę stanąć nago na głowie na szczycie Pałacu Kultury i powtarzać, że prywatyzacja już przyniosła Polsce biliony złotych, że polskie przedsiębiorstwa są mało albo nic niewarte i dlatego są tanio sprzedane.” [10]

Gdyby pan Tusk sięgnął po podręcznik do fizyki z I klasy gimnazjum to wiedziałby od czego zależy ciśnienie i dlaczego tego ćwiczenia nie można wykonać na iglicy Pałacu Kultury i Nauki.

Inny znany polski polityk, były premier i prezes PSL Waldemar Pawlak też wypowiedział się na temat ciśnienia i słusznie zauważył, że:

- „Bagnetami można przywrócić porządek, ale trudno na nich siedzieć” [11]

Jednak i temu politykowi zdarzyło się niejednokrotnie sformułować wypowiedź zabawną, a zarazem pozbawioną logicznego sensu np.

- „Jestem inżynierem samochodowym i dzisiaj się dowiedzieliśmy, że jedziemy 6 miesięcy bez trzymanki i jeszcze bez silnika. Jeżeli teraz jest silnik potrzebny to trzeba się dobrze przyjrzeć i dobrze rozejrzeć, żeby ten silnik miał w sobie moc. Żeby nie wybrać takiego, który będzie tylko warczał” [12]

Ktoś, kto uczył się fizyki doskonale wie, że zgodnie z I zasadą dynamiki można jechać bez „trzymanki” i silnika znacznie dłużej niż 6 miesięcy. A z kolei duża moc to duża ilość ciepła i rozszerzalność temperaturowa połączona z tarcieniem. Zacierając się silnik zaczyna pracować coraz głośniejsze, a po pewnym czasie w ogóle przestaje. To często za duża moc powoduje warczenie, więc czasami na biegu jałowym można dojechać znacznie dalej.

Od dziwnych wypowiedzi nie stronią też politycy PiS-u

Prezes tej partii Jarosław Kaczyński powiedział:

- „I żadne krzyki i płacze nas nie przekonają, że białe jest białe, a czarne jest czarne” [13]

Ten ciągle powtarzany cytat nie jest pozbawiony fizycznego sensu, bo np. czy światło białe jest rzeczywiście białe, a czarna dziura jest czarna?

Światło białe jest mieszaniną pięknych barw, a czarna dziura może być najjaśniejszym obiektem we Wszechświecie.

Przyszedł czas na naszego obecnego prezydenta Andrzeja Dudę. Dziennikarz w internetowym wydaniu Polityki napisał:

- „Andrzej Duda działa na elektorat PiS jak magnes” [14]

Jak wszyscy wiemy magnes może przyciągać ale także odpychać. Jaki będzie końcowy efekt tego fizycznego doświadczenia dowiemy się za pięć lat.

Pan Prezydent powiedział:

- „Tkwi w nas wielki potencjał. Nie mamy Polski zburzonej tylko taką, którą trzeba naprawiać” [15]

W tym roku szkolnym na lekcjach elektrostatyki była mowa o polu centralnym. Potencjał tego pola zależy od odległości od centrum. W polityce jest tak samo, im bliżej centrum władzy tym większy potencjał.

Magnetyzm pojawił się też w wypowiedzi byłego europarlamentarzysty Pawła Zalewskiego:

- „Jako PO zagubiliśmy się i potrzebujemy nowej busoli” [16]

Z fizycznego punktu widzenia w ziemskim polu magnetycznym nowa busola pokaże ten sam kierunek co stara, więc ta wypowiedź jest zdecydowanie niepoprawna.

Polityk lewicy, były prezydent Aleksander Kwaśniewski sformułował dziwne zdanie związane z budową materii:

- „Polityka nie jest potrzebą bardzo wielu, społeczeństwo jest nie tylko zindywidualizowane, ale nawet zatowarowane” [17]

Nie jest to odkrywcze spostrzeżenie ponieważ cała materia zbudowana jest z atomów, ale czy do swojego istnienia potrzebuje polityki?

Polityk, były prezes Narodowego Banku Polskiego Leszek Balcerowicz powiedział:

- „Dodam, że za debatę u nas uważa się dowolną wymianę dźwięków. W tym świetle ryk krów też można uznać za debatę!” [18]

Najnowsze badania pokazały, że „bydło jest bardzo wrażliwe na nagłe głośne dźwięki, a także na dźwięki o wysokiej częstotliwości” [19] Krowy emitują dźwięki o niskiej częstotliwości i sporadycznie rycząc wytwarzają hałas ok.90 decybeli. To niewiele biorąc pod uwagę ostatnie walki na decybele manifestacji odbywających się w Warszawie i to nie jest żadna debata.

Powyższe cytaty dowodzą, że politycy bardzo często chcą zabłysnąć i udowodnić, że

posiadają wiedzę w każdej dziedzinie. Nasuwa się pytanie: dlaczego używają słów, których znaczenia nie znają? Myślę, że odpowiedź jest dosyć prosta. Większość obywateli naszego państwa to ludzie prości, niewykształceni w dziedzinach naukowych, takich jak np. fizyka. Politycy używają trudnych słów, w swoich zawiłych wypowiedziach ponieważ brzmią one mądrze i „statystyczny Kowalski” będzie pod niemałym wrażeniem, gdy usłyszy coś, czego nigdy wcześniej nie słyszał w jednej krótkiej wypowiedzi. Na koniec zacytuję stare, polskie przysłowie. Drodzy politycy: „Mowa jest srebrem, lecz milczenie złotem”

Przypisy:

1. Paul Virilio „Prędkość i polityka”. Sie!, Warszawa 2008 <<http://z-dystansu-erefen.blogspot.com/2011/03/paul-virillio-predkosc-i-polityka.html>> [online] [dostęp 7.02.2016]
2. Lech Wałęsa – Wikicytaty – Wikiquote <https://pl.wikiquote.org/wiki/Lech_Wałęsa> [online] [dostęp 7.02.2016]
3. Lech Wałęsa – Wikicytaty – Wikiquote <https://pl.wikiquote.org/wiki/Lech_Wałęsa> [online] [dostęp 7.02.2016]
4. Wywiad z Orianą Fallaci <<http://lechwalesa.blog.pl/files/2014/03/wywiad-Oriana-Fallaci.pdf>> [online] [dostęp 7.02.2016]
5. Korwin-Mikke: w PE będę chciał ośmieszać UE i będę brał za to pieniądze <<http://www.polskieradio.pl/5/3/Artykul/1125096,KorwinMikke-w-PE-bede-chcial-osmieszac-UE-i-bede-bral-za-to-pieniadze>> [online] [dostęp 7.02.2016]
6. Korwin - Mikke: Jestem wrogiem Państwa Narodowego <<http://media.wnet.neon24.pl/post/109529,korwin-mikke-jestem-wrogiem-panstwa-narodowego>> [online] [dostęp 7.02.2016]
7. Janusz Korwin-Mikke dla Onetu <<http://wiadomosci.onet.pl/tylko-w-onecie/janusz-korwin-mikke-dla-onetu-chce-polski-w-ktorej-analfabeta-moze-zarobic-miliony/n8sg4>> [online] [dostęp 7.02.2016]
8. <<https://www.youtube.com/watch?v=Rr8Qb4hJTHA>> [online] [dostęp 8.02.2016]
9. <<http://foros.salon24.pl/232663,polski-lotnik-jest-taki-ze-nawet-polec-i-na-drzwiach-od-stodoly>> [online] [dostęp 8.02.2016]
10. <<http://zamkinapiasku.salon24.pl/587448,obiecujacy-akrobatyczne-wykroczenie-nie-dotrzymal-slowa-tusk>> [online] [dostęp 8.02.2016]
11. Waldemar Pawlak – Wikicytaty – Wikiquote <https://pl.wikiquote.org/wiki/Waldemar_Pawlak> [online] [dostęp 8.02.2016]
12. <<http://powiedzieli.to/cytat/jestem-inzynierem-samochodowym-i-d,3526>> [online] [dostęp 8.02.2016]
13. <https://pl.wikiquote.org/wiki/Srebrne_Usta> [online] [dostęp 8.02.2016]
14. <<http://wpolityce.pl/polityka/223816-andrzej-duda-dziala-na-elektorat-pis-jak-magnes>> [online] [dostęp 9.02.2016]
15. <<http://wpolityce.pl/polityka/237052-duda-tkwi-w-nas-wielki-potencjal-nie-mamy-polski-zburzonej-tylko-taka-ktora-trzeba-naprawiac>> [online] [dostęp 9.02.2016]
16. <<http://wiadomosci.onet.pl/tylko-w-onecie/pawel-zalewski-jako-po-zagubilismy-sie-i-potrzebujemy-nowej-busoli/9ysbx6>> [online] [dostęp 9.02.2016]
17. Aleksander Kwaśniewski – Wikicytaty – Wikiquote <https://pl.wikiquote.org/wiki/Aleksander_Kwaśniewski> [online] [dostęp 10.02.2016]
18. <<http://www.fakt.pl/polityka/balcerowicz-o-kobietach-i-picu-w-polityce-wywiad-,artykuly,514295.html>> [online] [dostęp 10.02.2016]
19. <<http://www.tygodnik-rolniczy.pl/articles/bydlo-miesne/krowy-widza-i-slysza-inaczej-kazde-zwierze-ma-swoja-strefe-komfortu/>> [online] [dostęp 10.02.2016]