

Lena Waliszewska

Centrum edukacji oświatowiec w Łodzi

Jak wiadomo uczniowie nie przepadają za fizyką, bo jest nudna, ciężka, skomplikowana i nieprzydatna. Każdy, kto pamięta lekcje fizyki, zapewne może sobie przypomnieć hurtową ilość kwestii takich jak "O co w tym chodzi?", "Na co mi się to przyda w życiu, jak ja chcę zostać rolnikiem?", "Jakie to jest dziwne!", "Ja tego nie umiem!", "Ja tego nie rozumiem!". Skoro jest tyle głosów negatywnych, pomysł usunięcia fizyki jako przedmiotu ze szkół może wydawać się trafieniem w sedno sprawy, jednak czy to faktycznie ma sens? Naszym zdaniem nie, a oto nasza argumentacja.

Fizyka jest nauką, która ma na celu nic innego niż opisanie świata, który nas otacza, za pomocą zasad i wzorów. To jest właśnie kwintesencja sprawy, a jednak mało kto o tym pamięta. FIZYKA JEST WSZĘDZIE! Chociaż może to brzmieć jak kwestia z kiepskiego horroru, taka jest prawda. Potrzebujemy fizyki, by móc w pełni zrozumieć zjawiska wokół nas. To ona tłumaczy dlaczego ptaki latają, dlaczego jedne przedmioty spadają szybciej niż inne, czy dlaczego jadąc samochodem czujemy przeciążenia na zakrętach. Fizyka jest kluczem do zrozumienia świata i tego jak działa, ponadto gdyby nie ona, żadna inna dziedzina nauki nie mogłaby się rozwijać.

Kolejną kwestią, którą chcielibyśmy poruszyć, jest trudność w zrozumieniu fizyki. Często uczniowie nie wiedzą ma czym polegają niektóre zagadnienia, jak coś obliczyć, a to niekoniecznie wiedzą co obliczają. Jest to nauka ścisła, a te sprawiają największe trudności w ich pojęciu. Jest tak, ponieważ są właśnie ŚCISŁE, więc nie można się w nich domyślać, czy interpretować. Fizyka opiera się na wielu wzorach, niestety wiele osób uważa, że jedynym sposobem, żeby je zapamiętać jest wykucie się ich. To praktycznie wszystkich zniechęca, jednak to nie jest prawda. Wszystkie te wzory nie wzięły się znikąd. Należy poznać co oznaczają i to wszystko zwizualizować. Dopiero wtedy można je zrozumieć, a dzięki temu nie będzie żadnego problemu z zapamiętaniem jakiegokolwiek wzoru, i już zawsze będzie jasne co się oblicza.

Jako, że cały czas mówimy o lekcjach fizyki w szkole, bardzo ważnym aspektem są nauczyciele. Wielce istotne jest, aby taki nauczyciel dobrze tłumaczył, był cierpliwy i potrafił ciekawie opowiadać. Wiedza bardzo łatwo dociera do ludzi kiedy potrafi się im zwizualizować dane zjawiska i przełożyć je na sytuację. W gruncie rzeczy, żeby potrafić zainteresować kogoś fizyką nauczyciel musi wykazywać się nie tylko wiedzą, ale także kreatywnością i pomysłowością.

Koniec końców, fizyka jest znieawidzona, przez to, że jest skomplikowana, jednak wystarczy nieco chęci, zarówno ze strony nauczycieli, jak i uczniów, aby stała się czymś naprawdę pasjonującym.