



Einstein w wannie

W Internecie można obejrzeć cykl filmików Kuby Jankowskiego *Matura to bzdura*. Autor w sondzie ulicznej zadaje młodym przechodniom pytania z różnych dziedzin wiedzy. Niestety, fizyka wypada najgorzej, nawet znajomość łaciny wydaje się mocniejsza. I nie chodzi tu tylko o wiedzę encyklopedyczną typu „kto odkrył prawo powszechnego ciężenia” („chyba Einstein, który siedział w wannie”), ale niemożność prostego rozumowania, takiego jak wyliczenie: ile kilometrów w dwie godziny przejeżdża samochód poruszający się z szybkością 20 km/h (30, 60 km – takie padały odpowiedzi). Równość $E = mc^2$ kojarzy się maturzystom z... Pitagorasem.

Jakie są przyczyny tego stanu rzeczy? Przecież na zadawane pytania powinni potrafić bez zająknięcia odpowiedzieć gimnazjaliści. Przepytywani ludzie z pewnością nie byli uczniami pana Marka Golki, laureata wyróżnionego tytułem Nauczyciel Roku 2010.

Konfrontując wynik sondy ulicznej z sukcesami uczniów Marka Golki możemy zapytać, czy żyjemy w dwóch różnych Polskach? Dlaczego wysiłek tak wielu nauczycieli idzie zupełnie na marne? A może należy samokrytycznie przyznać, że kiepsko uczymy fizyki? Czyżby reformy szły w zupełnie złym kierunku? Skądś jednak biorą się zdolni i wykształceni młodzi ludzie, potrafiący jako studenci samodzielnie napisać dojrzałe, ciekawe artykuły z fizyki, na przykład takie, jak te zamieszczone w niniejszym zeszycie.

Sukces Marka Golki daje nadzieję na napływ na uczelnie doskonałych studentów oraz na poprawę wizerunku nauczyciela fizyki.

Zachęcam do lektury *Fotonu*, w którym rozwijany jest frapujący młodych ludzi temat fraktali. Powinien Państwa i uczniów zaciekawiać także artykuł o atometrii, czyli o tym, jak fizyka pomaga wykrywać niebezpieczne substancje. Mikroskop STS to narzędzie najmodniejszego obecnie działu fizyki – nanofizyki i nanotechnologii; autor wyjaśnia działanie tego urządzenia i jego zastosowanie. W tym zeszycie, oprócz „Odgłosów z jaskini” znalazł się „Kącik zadań”, który oddaliśmy w ręce ucznia. Prezentuje on rozwiązanie zadania z ligi zadaniowej *The Physics Teacher*.

Z.G-M