

Modellus

jest programem komputerowym służącym do budowania modeli matematycznych i opartych na tych modelach symulacji procesów i zjawisk.

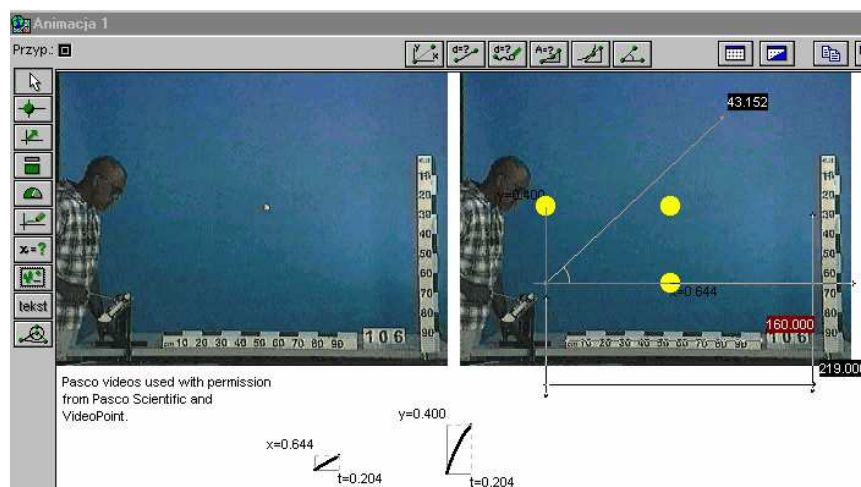
Środek dydaktyczny zalecany przez MENiS do nauczania fizyki z astronomią na poziomie gimnazjum, liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego, technikum i zasadniczej szkoły zawodowej

Nr zalecenia: 1479/2002

Program ten został opracowany przez prof. Vitora Teodoro z Uniwersytetu w Lizbonie. Polska wersja tego programu została przygotowana przez Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów.

Modellus pozwala na nowoczesne, konstruktywistyczne nauczanie **fizyki, chemii, biologii, techniki, informatyki** na różnym poziomie, od szkoły podstawowej aż po uniwersytet. Jest wykorzystywany w wielu krajach, w różnych wersjach językowych: angielskiej, portugalskiej, hiszpańskiej, greckiej. W szczególności został dołączony do brytyjskiego kursu fizyki *Advancing Physics*. Obszerna biblioteka gotowych modeli zawiera przykłady z różnych dziedzin. Znajdziemy więc modele drgań, pola grawitacyjnego, lotów orbitalnych, równowagi ekologicznej. Znajdziemy przykłady obliczeń inżynierskich i badania funkcji matematycznych.

W porównaniu z innymi programami służącymi do modelowania komputerowego *Modellus* stwarza szczególnie duże możliwości obrazowania przebiegu modeli w postaci wyjątkowo poglądowych animacji.



Modellus może być także użyty jako narzędzie do analizy i interpretacji danych eksperymentalnych, umożliwiając budowanie modeli na podstawie obrazów (fotografie, wykresy w formacie BMP lub GIF) i filmów wideo (w formacie AVI).

Więcej informacji można znaleźć na stronie

<http://modellus.oeiizk.waw.pl>

Dostępna jest tam również polska wersja demo programu.