

## KHAN ACADEMY PLUS

### TWORZYMY WARSZAWSKIE ZASOBY EDUKACYJNE W SIECI

Projekt finansuje m.st. Warszawa

## Jak tworzyć filmy w stylu Khan Academy?

### Poradnik krok po kroku

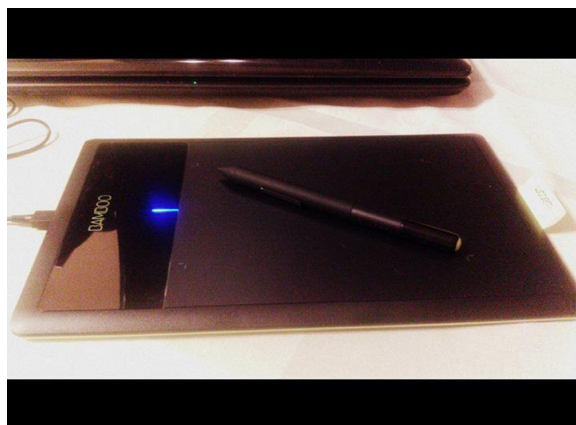
#### 1. Co potrzebuję, żeby zacząć?

- komputer z systemem Windows, Mac lub Linux (tutaj opiszę tylko Windows, post na temat Linuxa znajdziecie [tutaj](#))
- tablet graficzny do komputera - [Wacom Bamboo 3 Pen](#) (lub inny np. Pen&Touch) – koszt ~200zł (za Bamboo 3Pen ze zniżką edukacyjną)

Co prawda możesz próbować pisać za pomocą myszki, ale będzie to nieefektywne i na dodatek nie będziesz mógł wykorzystywać różnicowania grubości linii.

Warto zainwestować w tablet, który podłączymy do komputera i za pomocą rysika łatwo będziemy przenosili na ekran, to co chcemy.

Na początek może to być nasz jedyny nakład finansowy.



Podłączamy tablet Wacom Bamboo 3 Pen do komputera i instalujemy oprogramowanie z płyty - zainstalują się sterowniki oraz tzw. Bamboo Dock, czyli panel, w którym możemy instalować i dodawać programy, które potrafią wykorzystać możliwości naszego tabletu.

- mikrofon – koszt ~20-500zł

Możemy rozpocząć nagrywanie filmów od prostego zestawu słuchawki + mikrofon, który będzie podążał za ruchem głowy, jednak trzeba się liczyć, że będzie słychać szumy (proszę się nie zrażać!). Można próbować je usunąć za pomocą opcji odszumiania w niektórych programach edycji wideo. Aby nagrać czysty dźwięk warto w późniejszym czasie, gdy nabędziemy w prawy zaopatrzyć się w tzw. mikrofon studyjny, np. SAMSON G-Track USB (koszt ~500zł).

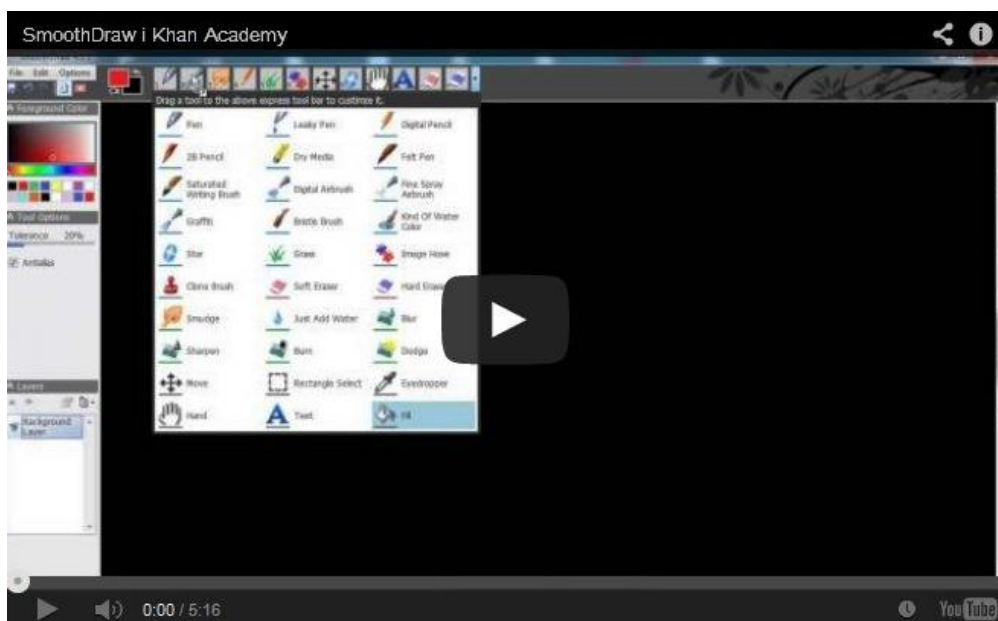
- program do pisania oraz nagrywania (patrz punkty 2 i 3 poniżej)

## 2. Jakiego programu do pisania używać?

- [SmoothDraw4](#) (darmowy)

Program, w którym rysuje również Khan nagrywając swoje filmy. Łatwy w użyciu.

Poniżej znajdziesz krótką instrukcję jak go używać nagrałą przeze mnie.



**Uwaga! SmoothDraw4 działa na systemach XP SP3/Vista SP1/Win7. Wymaga .NET Framework 4 – jeśli nie mamy można ściągnąć z Internetu, po naciśnięciu przycisku OK zostaniemy przeniesieni na odpowiednią stronę.**

### 3. Jakiego użyć programu do nagrywania?

- [Snagit](#) (darmowa 30-dniowa wersja próbna, później 49\$)

Ciekawy program, łatwy w obsłudze, umożliwia prostą obróbkę filmu i łatwe udostępnianie, np. przez YouTube. Przez 30 dni mamy do dyspozycji pełną wersję programu bez żadnych ograniczeń.

**Uwaga! W tym momencie masz już wszystko, czego potrzeba, aby nagrać swój pierwszy film w stylu Khan Academy 😊**

### 4. Jak edytować filmy?

Zazwyczaj nie ma takiej potrzeby, ale jeśli jednak chcesz coś dodać możesz wykorzystać bezpłatny

**Windows Movie Maker**, który masz już w systemie lub ściągniesz ze strony

<http://windows.microsoft.com/pl-pl/windows7/products/features/movie-maker>.

Obróbkę nagrania umożliwia również [Camtasia Studio](#).

### 5. Wskazówki praktyczne:

- napisz sobie krótki skrypt filmu - w punktach, co chcesz powiedzieć
- na początku możliwe, że będziesz musiał nagrać kilka razy film zanim wyjdzie to, co chcesz, nie zrażaj się 😊
- poproś kogoś, aby ocenił poziom emocji w Twoim głosie – samemu trudno to zrobić, a jednak film będzie ciekawszy, gdy różnicujemy głos i pokazujemy za jego pomocą emocje
- jeśli zamieszczasz obrazek przygotuj go sobie wcześniej – obejrzyj mój [video tutorial, m.in. o tym, jak wstawiać obrazki w programie SmoothDraw](#)

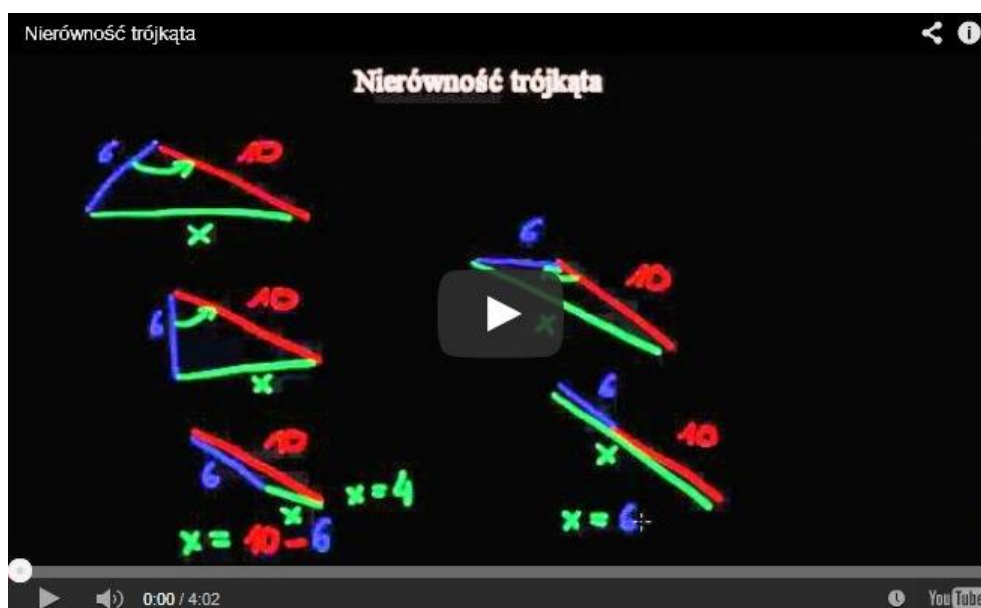
Wskazówki p. Alicji Puścian, która również tworzy materiały Khan Academy:

- dobrze jeżeli na początku filmu coś znajduje się na ekranie – choćby tytuł – wtedy widzowie wiedzą, że wszystko „działa” i że zaraz usłyszą też głos
- jeśli jest taka możliwość lepiej korzystać z programu, który umożliwia pauzowanie nagrywania – pozwala to na wzięcie oddechu czy napięcie się wody
- w płynnym nagraniu filmu pomaga solidne koncepcyjne opracowanie problemu, o jakim będzie się mówić
- trzeba unikać ewentualnych niespodziewanych kłopotów w postaci trzaskających drzwi czy wyskakujących okienek programów antywirusowych
- warto mieć dobrze opanowany software, którym się posługujemy – pozwala to na spokojne i bezproblemowe posługiwanie się nim podczas nagrywania.

Obejrzyj jak Khan opowiada nagrywaniu swoich filmów.

Polskie napisy włączysz klikając pod okienkiem z wideo: *Options* -> *Translated subtitles i Polish* z menu językowego: <https://www.khanacademy.org/science/healthcare-and-medicine/mcat-video-competition/mcat-video-competition-1/v/how-to-make-a-video>

## 6. Jak będzie wyglądał efekt końcowy, czyli jeden z moich filmów?





Khan pisze żółtym kolorem na czarnym tłem, jednak nic nie stoi na przeszkodzie, żebyś swoje filmy nagrywał w innej kolorystyce.

### **Powodzenia!**

Autor: Katarzyna Gorzędowska

Materiał pochodzi ze strony <http://nowoczesnenauczanie.pl/>

Materiał zamieszczony na potrzeby projektu „Khan Academy Plus - tworzymy warszawskie zasoby edukacyjne w sieci” za zgodą autorki.



**Patron merytoryczny projektu:**

Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk