

# Puutetahvel 800 krooniga ehk lühike mustkunsti töötuba

Marko Puusaar  
Võrgustik võrgutab  
27. august 2009



Foto: [www.wma.com/penn\\_&\\_teller/imgs/penn\\_and\\_teller\\_1](http://www.wma.com/penn_&_teller/imgs/penn_and_teller_1)



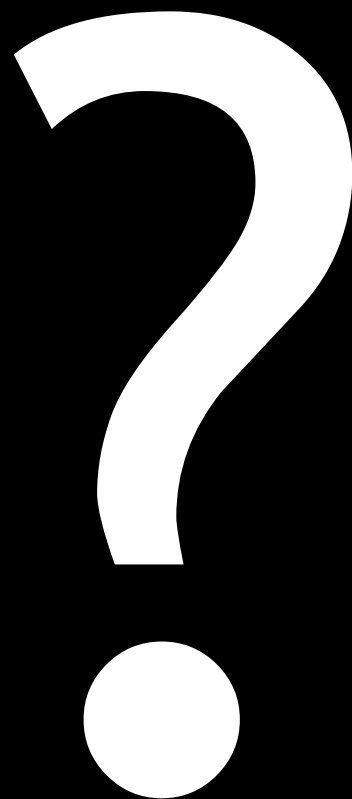
Penn

&

Teller



Lets do magic ;) )





Suvaline pind on  
võimalik muuta  
puutetahvliks



800 krooniga

või vähemaga



# Kuidas?

Teooria

# Wii pult



Foto: [www.flickr.com/photos/maurymccown](http://www.flickr.com/photos/maurymccown)



# Infrapunapliiats



# Tarkvara



**Mac OS X**



**Linux**



**Windows XP**



**Windows Vista**







Foto: [www.flickr.com/photos/alist](http://www.flickr.com/photos/alist)



Foto: [www.flickr.com/photos/alist](http://www.flickr.com/photos/alist)



# Ainult infrapunavalgust nägev kaamera



Foto: [www.flickr.com/photos/penmachine](http://www.flickr.com/photos/penmachine)



Foto: [www.flickr.com/photos/emagic](http://www.flickr.com/photos/emagic)



Foto: [www.flickr.com/photos/melancon](http://www.flickr.com/photos/melancon)



Foto: [www.flickr.com/photos/psykolio](http://www.flickr.com/photos/psykolio)





WiimoteWhiteboard

# Wii puldid

Patareid: 74%

Kalibreeritud

Lähtesta

Nähtavad punktid: 1 2 3 4 5

Infrapunakaamera monitor

## Kalibreerimine

Kalibreeri

Ekraan 1  
1280 x 800

## Hiire juhtimine

- Kalibreeri
- Lubatud
  - Ainult liiguta
  - Liiguta ja kliki

## Wii puldid



Patareid: 74%

✓ Kalibreeritud

Lähtesta

Nähtavad punktid: 1 2 3 4

Infrapunakaamera monitor

## Kalibreerimine

Kalibreerimise üksikasjad

Ekraan 1



# Kuidas?

Praktika



# Ühenda Wii pult

oma arvutiga



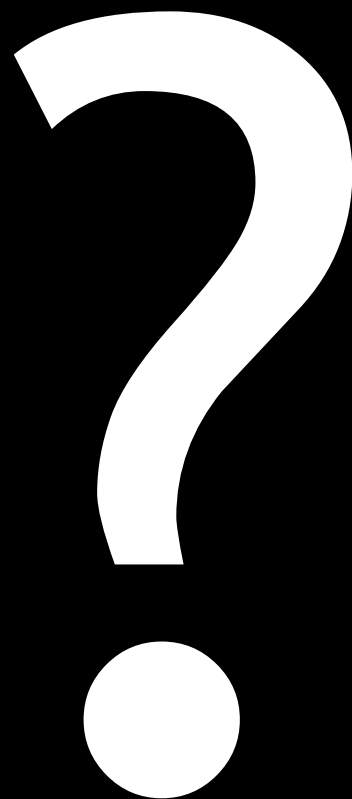
# Käivita tarkvara

ja kalibreeri ekraan

# Surfa!



Foto: [www.flickr.com/photos/monkeyc](http://www.flickr.com/photos/monkeyc)



# Kokkuvõte

Wii pult

Wii pult +  
infrapunapliiats

Wii pult +  
infrapunapliiats +  
natuke tarkvara

Wii pult +  
infrapunapliiats +  
natuke tarkvara  
= 800 kroonine  
puutetahvel

# Tänu kuulamast



marko.puusaar@itcollege.ee



mpuusaar



+372 6 285 828



+372 55 520 783



Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported License

# Lisamaterjalid ja viited

<http://johnnylee.net/projects/wii/> - algne idee ja näidisrakendused

<http://www.uweschmidt.org/wiimote-whiteboard> - vabavaraline tarkvara Windowsi, Linuxi ja Mac OS Xi jaoks (ka Eesti keeles)

<http://www.smoothboard.net> - tasuline tarkvara edasiarendatud võimalustega

<http://www.instructables.com/id/Wiimote-Whiteboard-IR-Pen/> - õpetus ise infrapunapliatsi ehitamiseks