

Witam

Dzisiejsze zadanie polega na zainstalowaniu obok maszyny Windows 7 (lub 10 jeśli macie ) Ubuntu

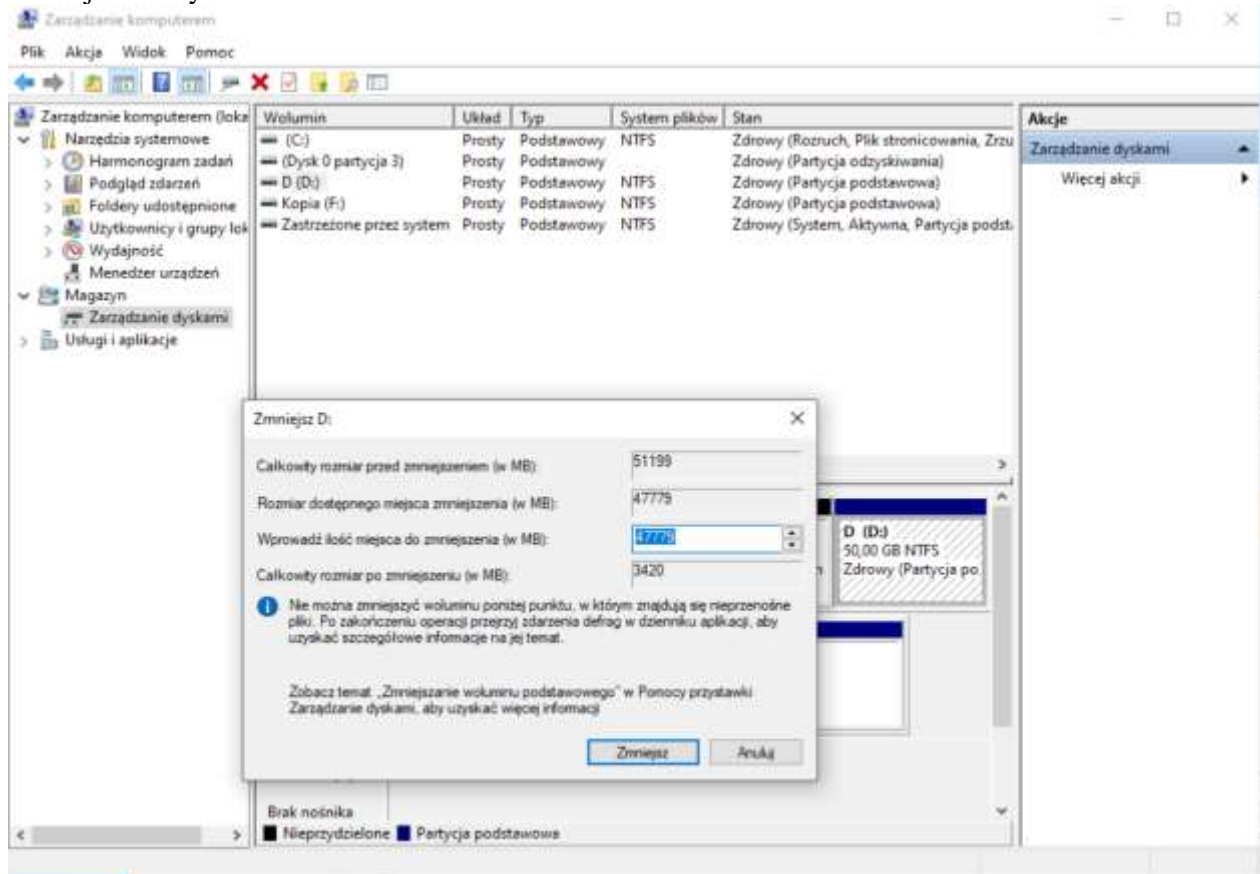
## Instalacja 2 systemów

Import Maszyny z WIN 7 / WIN10

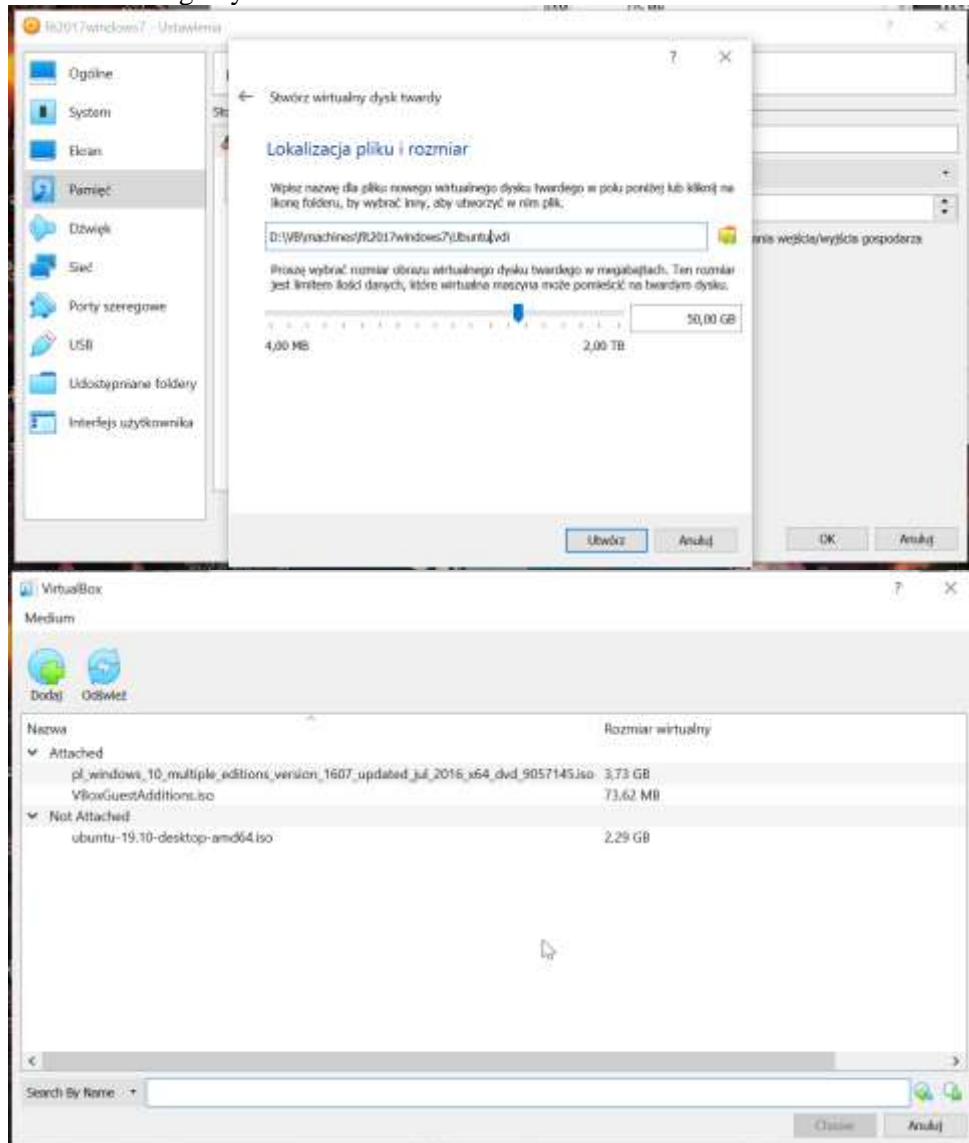
1. jakie są zasady instalowania systemów operacyjnych (Od jakiego systemu należało by zacząć instalację 2 systemów i dlaczego?)

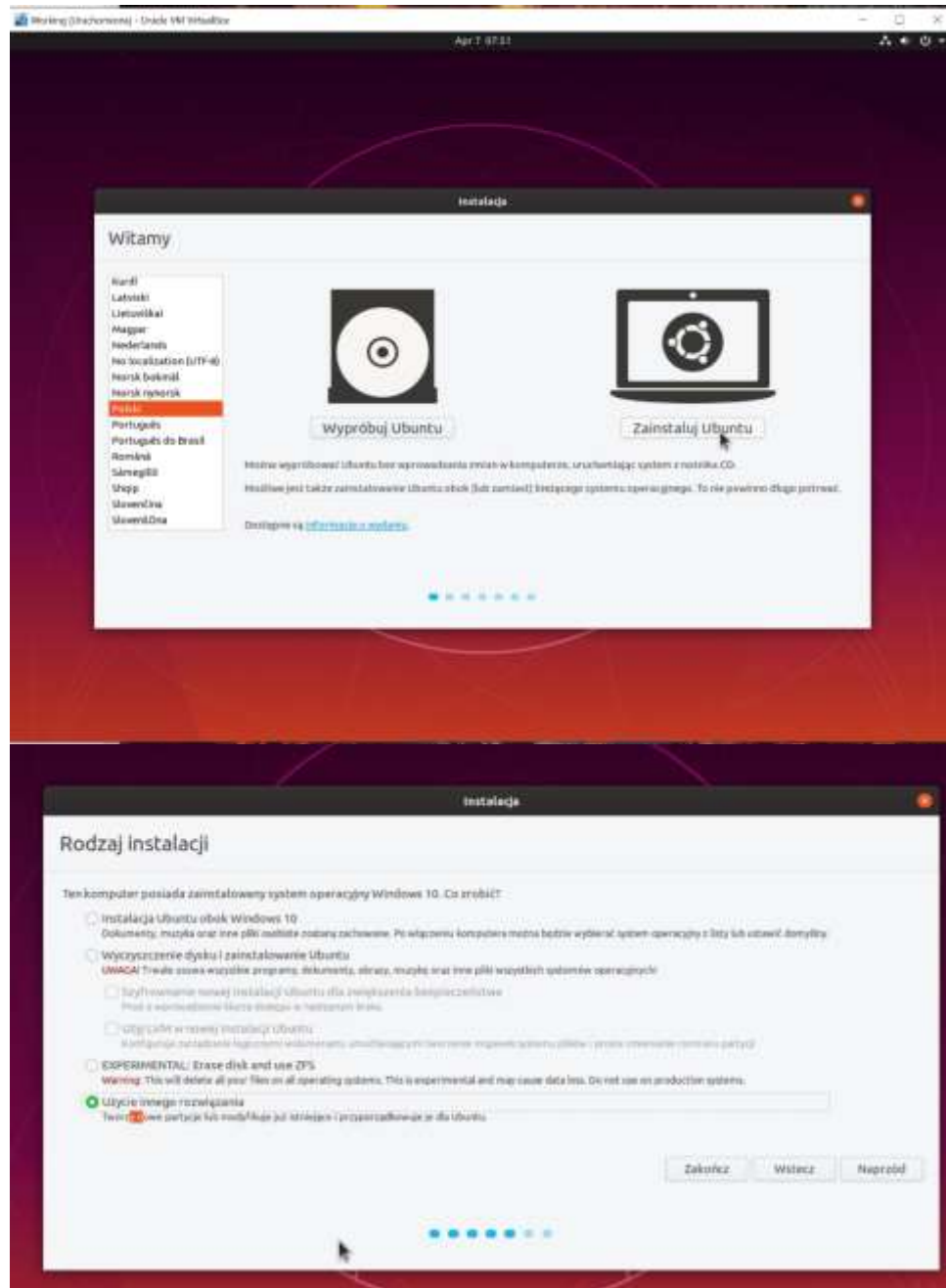
Zapoznaj się dokumentacją zanim zaczniesz poczytaj następnie wybierz jeden scenariusz **a** lub **b**

- a. Zmniejszenie dysku windowsa i zainstalowanie Linuxa **Ubuntu 18.04**

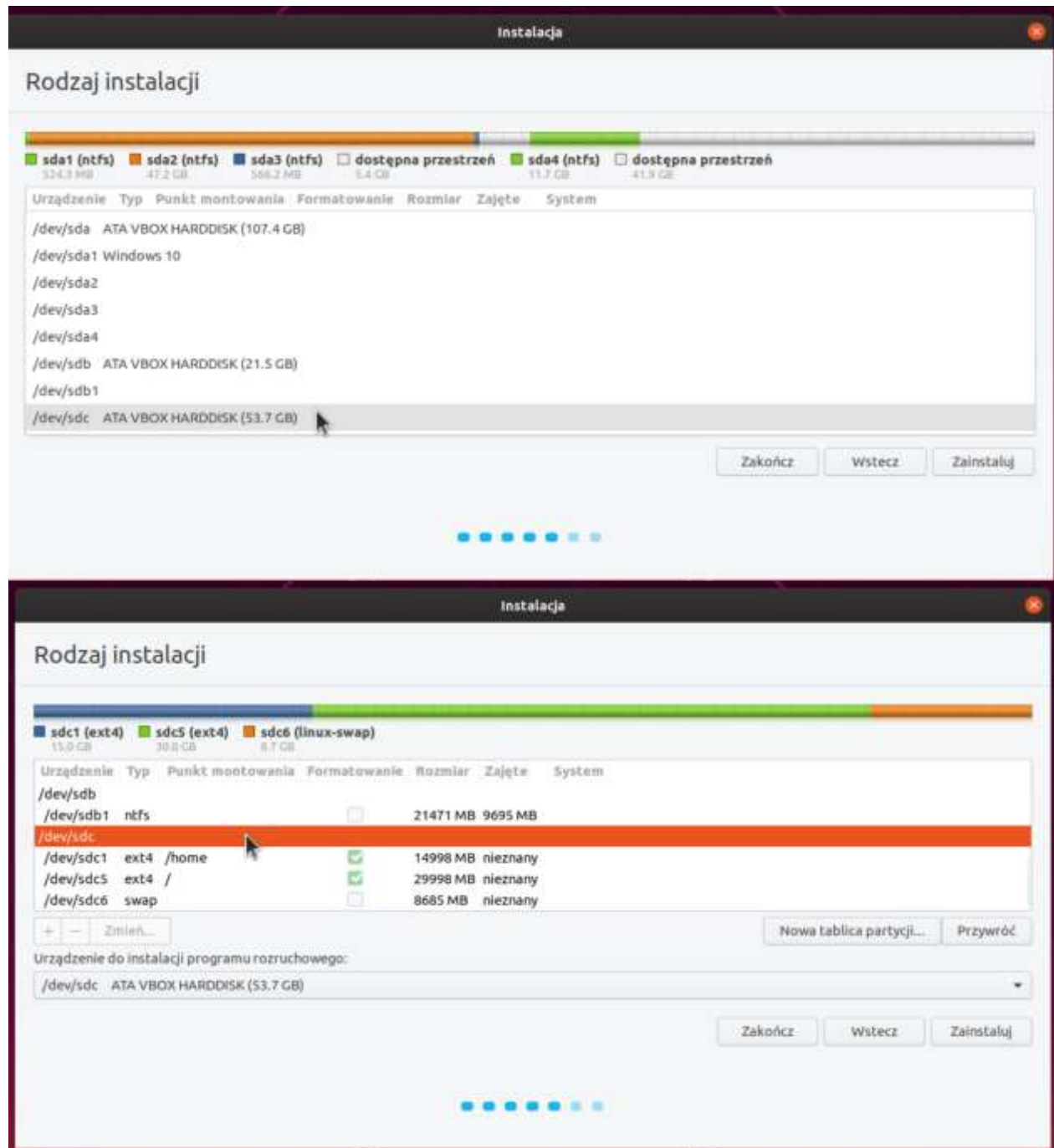


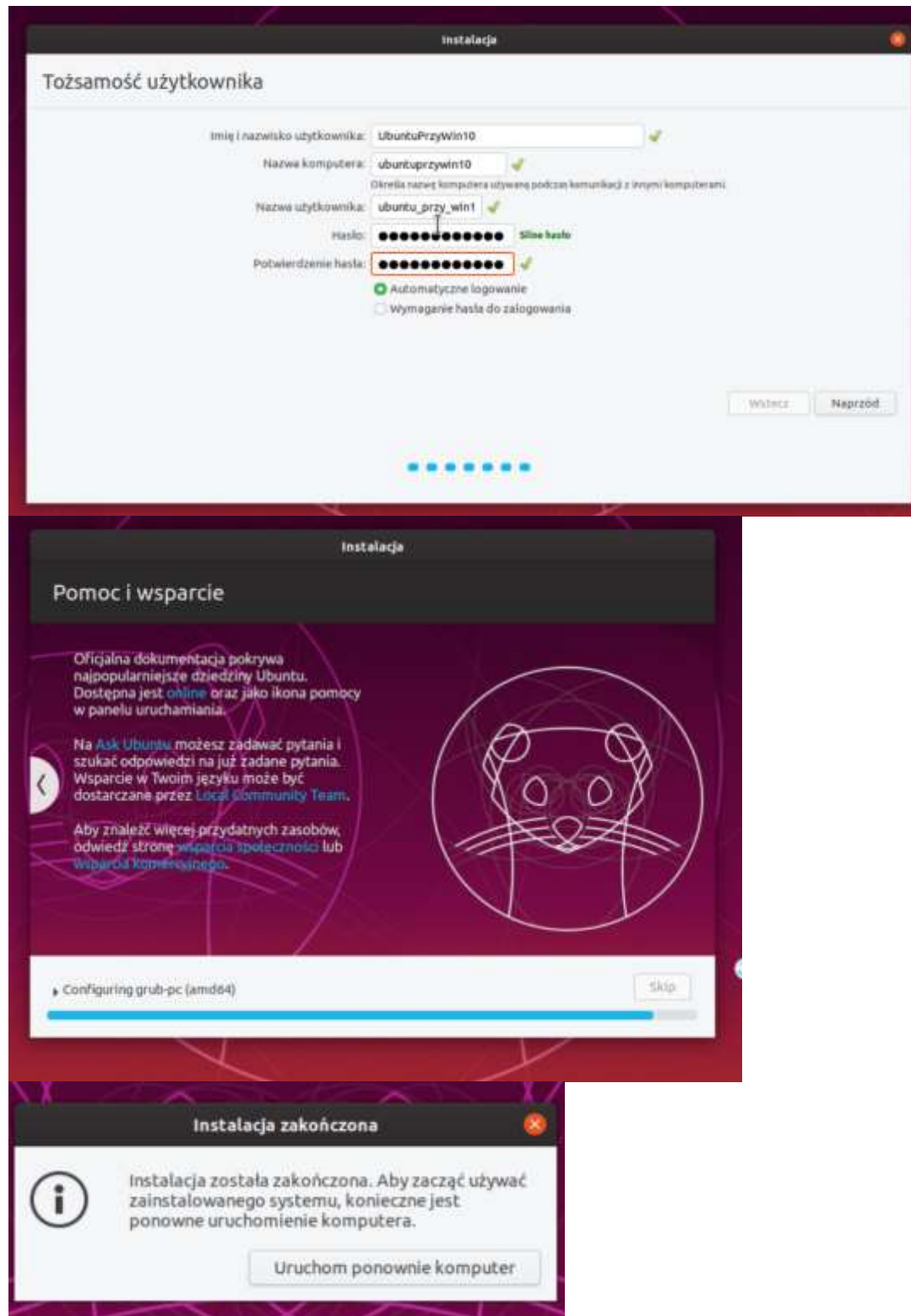
b. Dodanie nowego dysku i zainstalowanie Linuxa



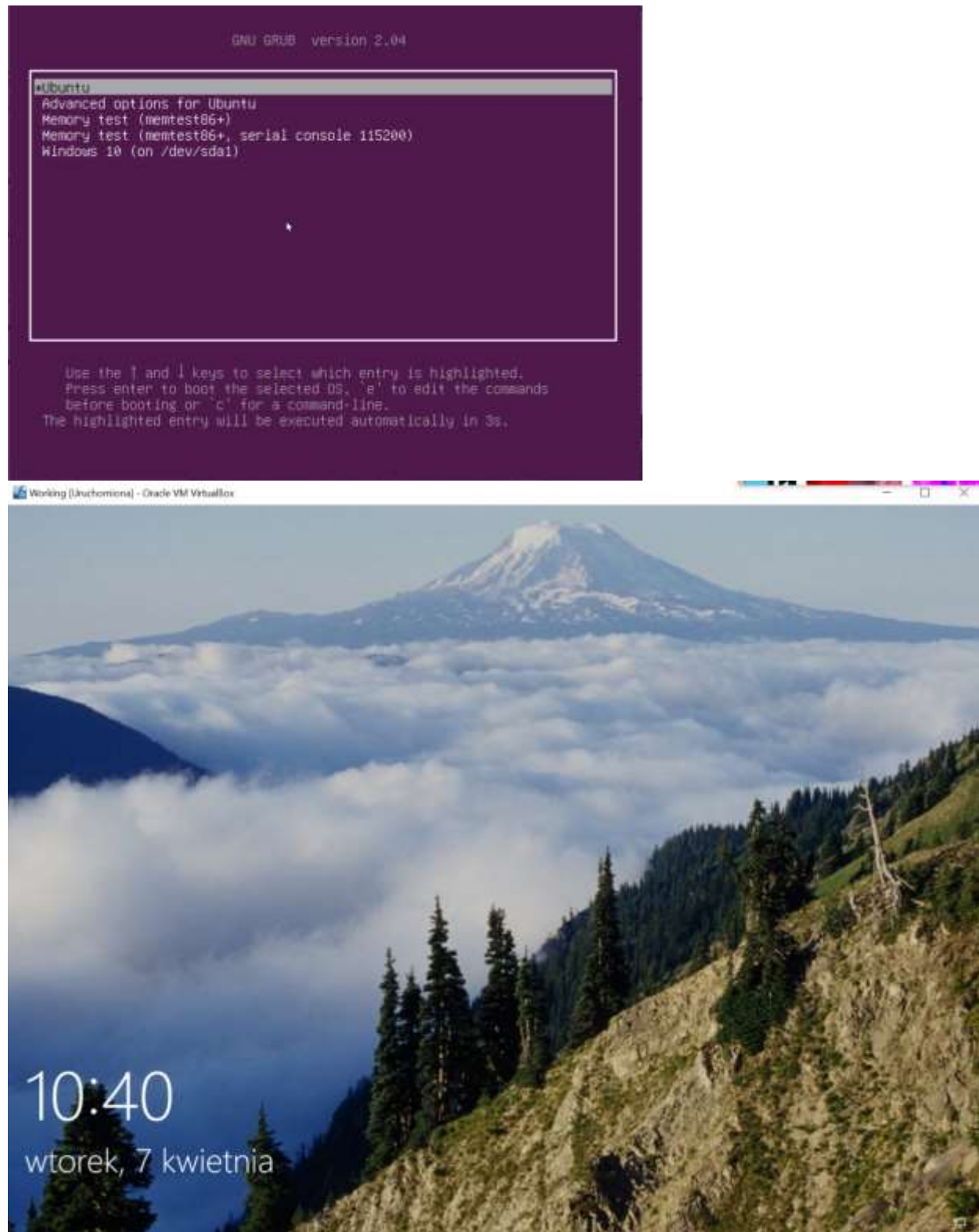


- c. Podczas instalacji podział dostępną dla Linuxa przestrzeń na 3 części
- System 60%
  - Katalog domowy 30%
  - 10% przestrzeń wymiany

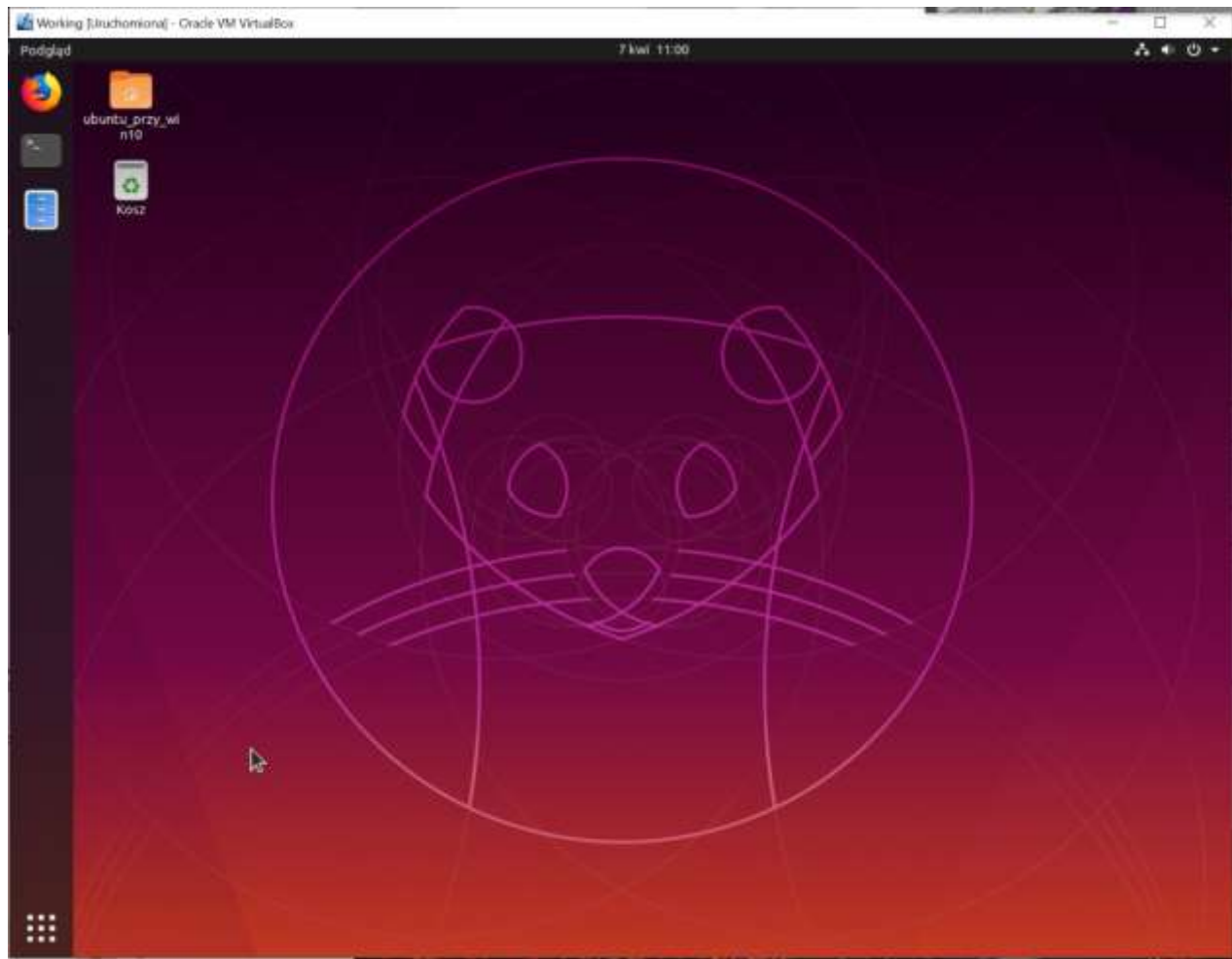




2. Przedstaw działające systemy obok siebie (2p)







3. czym jest GRUB i jakie ma znaczenie – Program rozruchowy, umożliwiający uruchomienie wielu systemów operacyjnych. => Pozwala na posiadanie i pracowanie na kilku systemach na jednym komputerze.
  - a. Jak przeprowadza się konfigurację grubu

## i. Graficznie (2p)

```

ubuntu_przy_win10@ubuntuprzywin10:/etc/default$ sudo apt-get install grub2-splashinag
es
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Następujące pakiety zostały zainstalowane automatycznie i nie są już więcej wymagane:
gir1.2-geocodeglib-1.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gudev-1.0
gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 guile-2.2-libs
libcdr-0.1-1 libcolamd2 libcurl4 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1
libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libfreerdp-client2-2
libfreerdp2-2 libgc1c2 libgom-1.0-0 libgpod-common libgpod4 libgrilo-0.3-0
liblirc-client0 liblua5.3-0 libmintupnpc17 libnspub-0.1-1 libodfggen-0.1-1
libqqwing2v5 libraw19 librsync2 libsgutils2-2 libsuitesparseconfig5
libvncclient1 libwinpr2-2 lp-solve media-player-info python3-bcrypt
python3-fasteners python3-future python3-lib2to3 python3-lockfile
python3-mako python3-markupsafe python3-monotonic python3-paramiko syslinux
syslinux-common syslinux-legacy usb-creator-common
Aby je usunąć należy użyć "sudo apt autoremove".
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  grub2-splashinages
0 aktualizowanych, 1 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 2 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 6 928 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 10,8 MB miejsca na dysku.
Pobieranie:1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan/universe amd64 grub2-splashinag
es all 1.0.1+nmu1 [6 928 kB]
Pobrano 6 928 kB w 4s (1 597 kB/s)
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu grub2-splashinages.
(Odczytywanie bazy danych ... 175208 plików i katalogów obecnie zainstalowanych.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../grub2-splashinages_1.0.1+nmu1_all.deb ...
Rozpakowywanie pakietu grub2-splashinages (1.0.1+nmu1) ...
Konfigurowanie pakietu grub2-splashinages (1.0.1+nmu1) ...

# If we haven't found a background image yet, use the default from desktop-base.
case $background in
  Ubuntu|Kubuntu)
    Tanglu)
      if set_background_image "/usr/share/images/grub/Apollo_17_The_Last_Moon_Shot_Edit1.tga"; then
        exit 0
      fi
    *)
      if set_background_image "/usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png"; then
        exit 0
      fi
    esac
  esac

# Finally, if all of the above fails, use the default theme.
set_default_theme

```







ii. Konfiguracja pliku – Windows ma być domyślnym systemem (1p)

```
ubuntu_przy_win10@ubuntuprzywin10: /etc/default$ nano -e /etc/default/grub
GNU nano 4.3 grub
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -h 'Single configuration'

GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=10
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -l -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

# Uncomment to enable BASH completion, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
#CAUS_BASHRC="0x1234567,0xfefefef,0x8888888f,0xfefefef"

# Uncomment to disable graphical terminal (grub-pc only)
#GRUB_TERMINAL=console

# The resolution used on graphical terminal
# note that you can use only modes which your graphic card supports via VBE
# you can see them in real GRUB with the command 'vbetinfo'
#GRUB_GFXMODE=640x480

# Uncomment if you don't want GRUB to pass "root=UUID=xxx" parameter to Linux
#GRUB_DISABLE_LINUX_UUID=true

# Uncomment to disable generation of recovery mode menu entries
#GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"

# Uncomment to get a beep at grub start
#GRUB_INIT_TUNE="480 480 1"
```

```
GRUB_DEFAULT=4
Ubuntu
Advanced options for Ubuntu
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)
*Windows 10 (on /dev/sdb1)
```

- iii. Zmiana kolejności – Windows na pierwszym miejscu na liście **(0,5p)** poza baza

```
Windows 10 (on /dev/sdb1)
Ubuntu
Advanced options for Ubuntu
Memory test (memtest86+)
*Memory test (memtest86+, serial console 115200)
```

- iv. Zmiana czasu (Linux) 345 s **(0,5p)** poza baza

```
GRUB_TIMEOUT=345
before booting or for a command line.
The highlighted entry will be executed automatically in 336s.
```

PS

Nie instalujemy żadnych programów z repozytoriów korzystamy z czystej ISO linuxa

<https://www.youtube.com/watch?v=58kQsOgqHII>

[https://www.youtube.com/watch?v=fGGQ58s9\\_Mc](https://www.youtube.com/watch?v=fGGQ58s9_Mc)

<https://www.youtube.com/watch?v=JvBZBfY5Pfc>

[https://pl.wikibooks.org/wiki/Ubuntu/Instalacja\\_systemu](https://pl.wikibooks.org/wiki/Ubuntu/Instalacja_systemu)

<http://www.komputerswiat.pl/poradniki/programy/linux/2012/03/instalujemy-ubuntu-1110-obok-windows.aspx>

[https://pl.wikibooks.org/wiki/Ubuntu/Instalacja\\_systemu](https://pl.wikibooks.org/wiki/Ubuntu/Instalacja_systemu)

[http://soisk.info/index.php/Linux\\_Ubuntu\\_-\\_instalacja\\_Ubuntu\\_obok\\_Windows](http://soisk.info/index.php/Linux_Ubuntu_-_instalacja_Ubuntu_obok_Windows)

[https://www.benchmark.pl/testy\\_i\\_recenzje/ubuntu-lub-mint-obok-windows-10-instalacja-krok-po-kroku.html](https://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/ubuntu-lub-mint-obok-windows-10-instalacja-krok-po-kroku.html)

Konfiguracja gruba

[http://soisk.info/index.php/Linux\\_Ubuntu\\_-\\_konfiguracja\\_GRUB2](http://soisk.info/index.php/Linux_Ubuntu_-_konfiguracja_GRUB2)

<http://blog.heintze.pl/2012/04/13/domyslne-uruchamianie-windowsa-za-pomoca-grub-boot-loader/>

<http://www.ubucentrum.net/2009/11/co-warto-wiedziec-o-grub-2-edycja.html> -graficznie

[http://www.benchmark.pl/testy\\_i\\_recenzje/ubuntu-obok-windows-10-kilka-praktycznych-porad.html](http://www.benchmark.pl/testy_i_recenzje/ubuntu-obok-windows-10-kilka-praktycznych-porad.html)

<http://jazz.tvtom.pl/przywracanie-grub2-po-instalacji-windows/>

<https://www.internetum.com/pl/40-sposobow-na-najczesciej-wystepujace-problemy-w-linuxie/>

Paweł Pasternak 1lb

<https://ubuntu.pl/czytelnia/2014/05/20/przewodnik-po-ubuntu-14-04-lts-trusty-tahr/> instrukcja pl opis  
jak zainstalować Ubuntu obok Windowsa