



Kampania Obserwacji Wenus

Obserwacje i Szkic

Włoski uczony Galileo Galilei był pierwszym człowiekiem, który przez teleskop obserwował Wenus. Do swoich obserwacji używał małej, własnoręcznie wykonanej lunety, podobnej do Galileoskoku. W roku 1610 dokonał wspaniałego odkrycia. Co nowego odkrył? Co ciekawego zobaczył?

Doświadczmy jego zaskoczenia, odtwarzając jego obserwacje samodzielnie.

Imię i Nazwisko¹:

Adres:

Wiek:

■ Zaobserwuj i naszkicuj planetę Wenus. Możesz ją zobaczyć na zachodzie wieczornego nieba od Grudnia 2008 do Marca 2009. Potem Wenus będzie zbyt blisko Słońca, a oglądać ją można będzie jako Jutrzenkę przed wschodem Słońca od początku maja do końca listopada.

Przykład

pogoda dobra

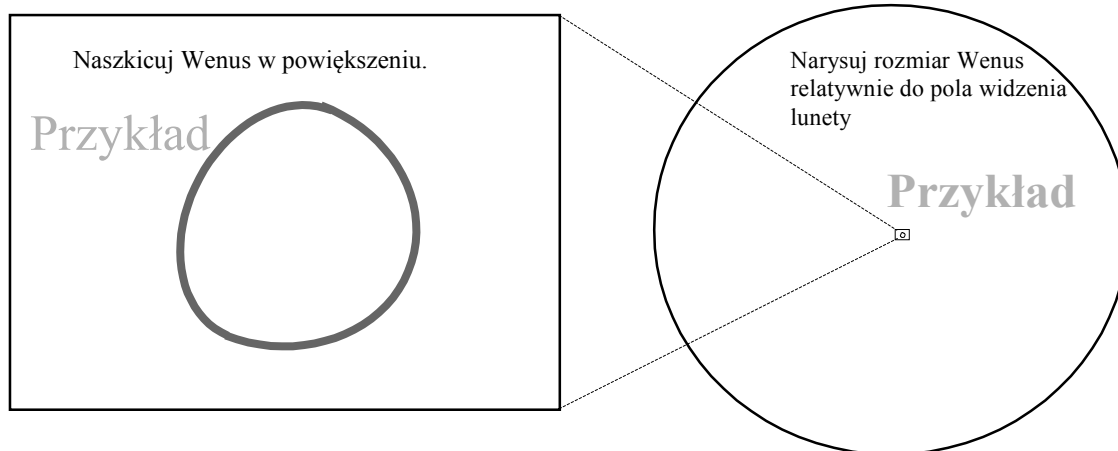
Data 18:50, Grudzień 14, 2008

Apertura teleskopu 4 cm

Miejsce Kraków, POLSKA

Powiększenie 35 x

Powiększenie teleskopu można obliczyć dzieląc ogniskową teleskopu przez ogniskową okularu



¹ Dane osobowe podane na karcie zostaną wykorzystane tylko i wyłącznie do przygotowania i wysłania certyfikatu potwierdzającego, że zostałeś Galileuszem.

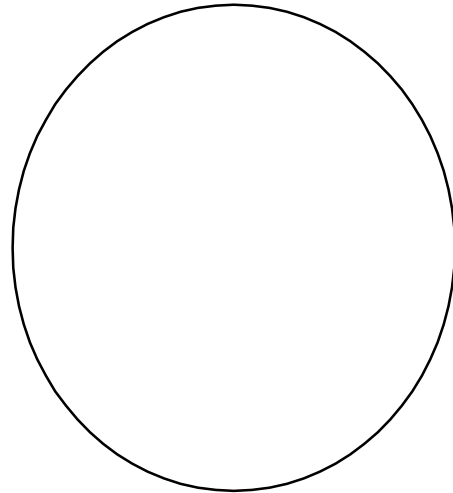
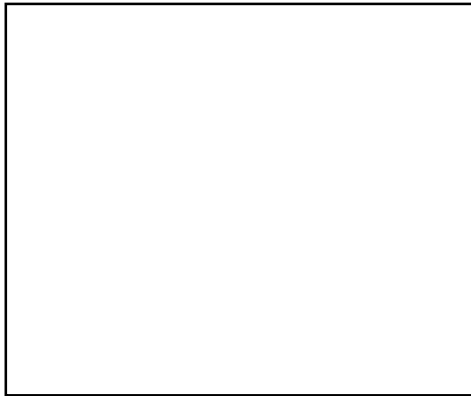


Pierwsza
obserwacja

pogoda:

Data _____ Apertura teleskopu _____ cm

Miejsce _____ Powiększenie _____ x

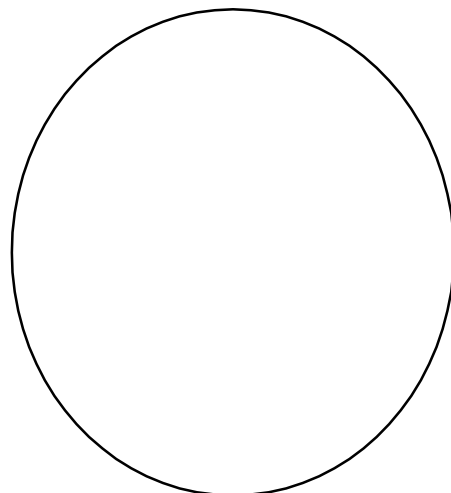


Druga obserwacja

pogoda:

Data _____ Apertura teleskopu _____ cm

Miejsce _____ Powiększenie _____ x



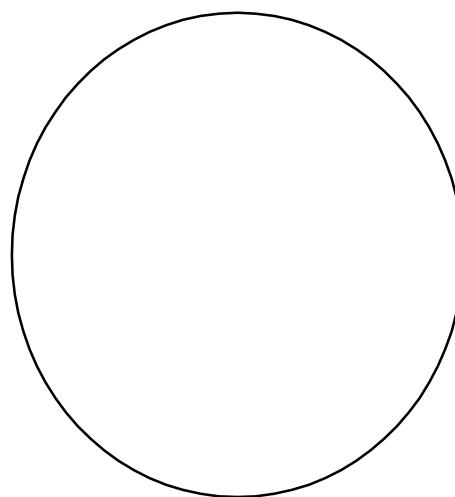
Trzecia obserwacja
pogoda:

Data _____

Apertura teleskopu _____ cm

Miejsce _____

Powiększenie _____ x



Wykonaj tyle obserwacji ile zdołasz!

- Opisz swoje obserwacje Wenus i zanotuj wszystkie zaobserwowane szczegóły.

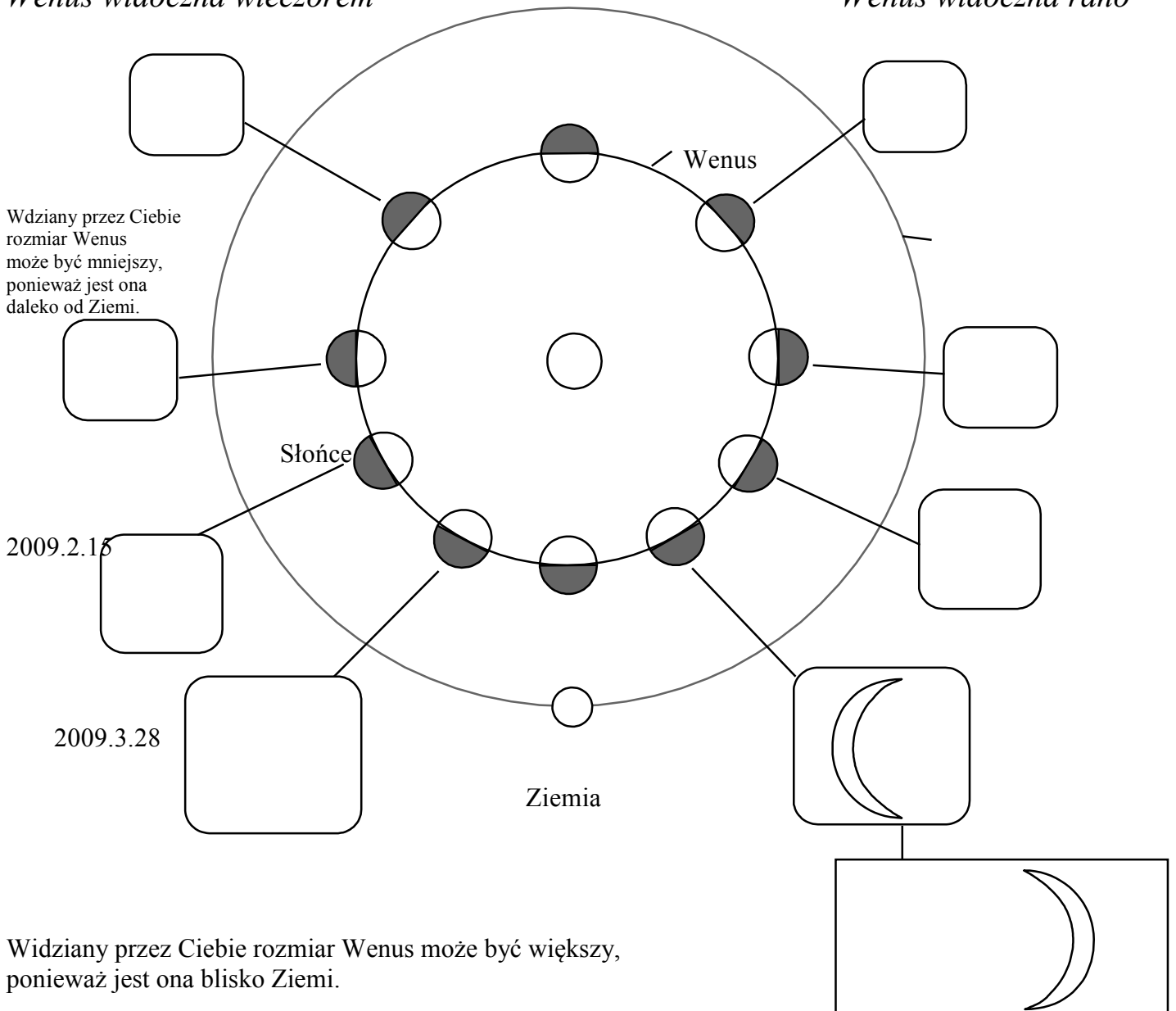


Karta pracy po obserwacji

■ Dlaczego widoczny kształt i rozmiar Wenus się zmienia? To zjawisko związane jest ze wzajemnym położeniem Wenus, Słońca i Ziemi. Wenus i Ziemia krążą po swoich orbitach wokół Słońca. Narysuj widziany obraz Wenus w ramkach.

Wenus widoczna wieczorem

Wenus widoczna rano



Możesz zobaczyć odwrócony obraz w polu widzenia lunety

■ Podsumowanie. Czego się dowiedziałeś/aś?, co jeszcze chcesz wiedzieć? Co chcesz sprawdzić w przyszłości?

Czy już wiesz, co odkrył Galileusz? Jeśli tak to jesteś młodym Galileuszem!

■ Czy odnotowałeś/łaś zmiany w rozmiarze i kształcie Wenus podczas swoich obserwacji?

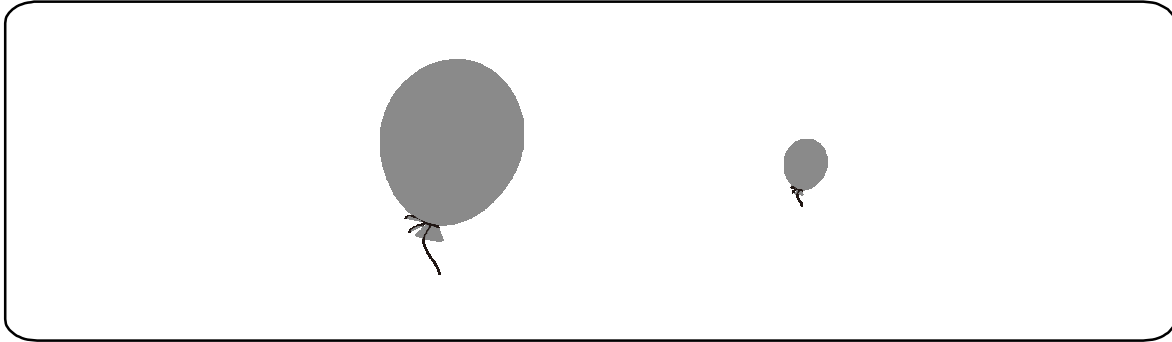
Oto Wenus w różnych dniach:



Współczesne obserwacje i rysunki wykonane przez samego Galileusza

■ Dlaczego, pozornie, rozmiar Wenus się zmienia?

Pozornie wielkość tego samego obiektu zmienia się:
Pomyśl o obserwowanym rozmiarze balonu:



Jeśli jest blisko

Jeśli jest daleko

■ Jak jest z wielkością Wenus?

Kiedy Wenus jest większa, znajduje się _____

Kiedy Wenus jest mniejsza, znajduje się _____

Wypełnioną kartę przyślij na adres:

z dopiskiem: Instytut Fizyki Uniwersytetu Pedagogicznego
ul. Podchorążych 2
30-084 Kraków
„Jestem Galileuszem”

Dane osobowe podane na karcie zostaną wykorzystane tylko i wyłącznie do przygotowania i wysłania certyfikatu potwierdzającego, że zostałeś Galileuszem.

Autorzy najlepszych prac obserwacyjnych na zakończenie Międzynarodowego Roku Astronomii, nagrodzeni zostaną nagrodami rzeczowymi (m. in. teleskop, książki, mapy nieba)