



ZADANIA PLANETARYJNE

(Całkowity czas pracy: 15 minut)

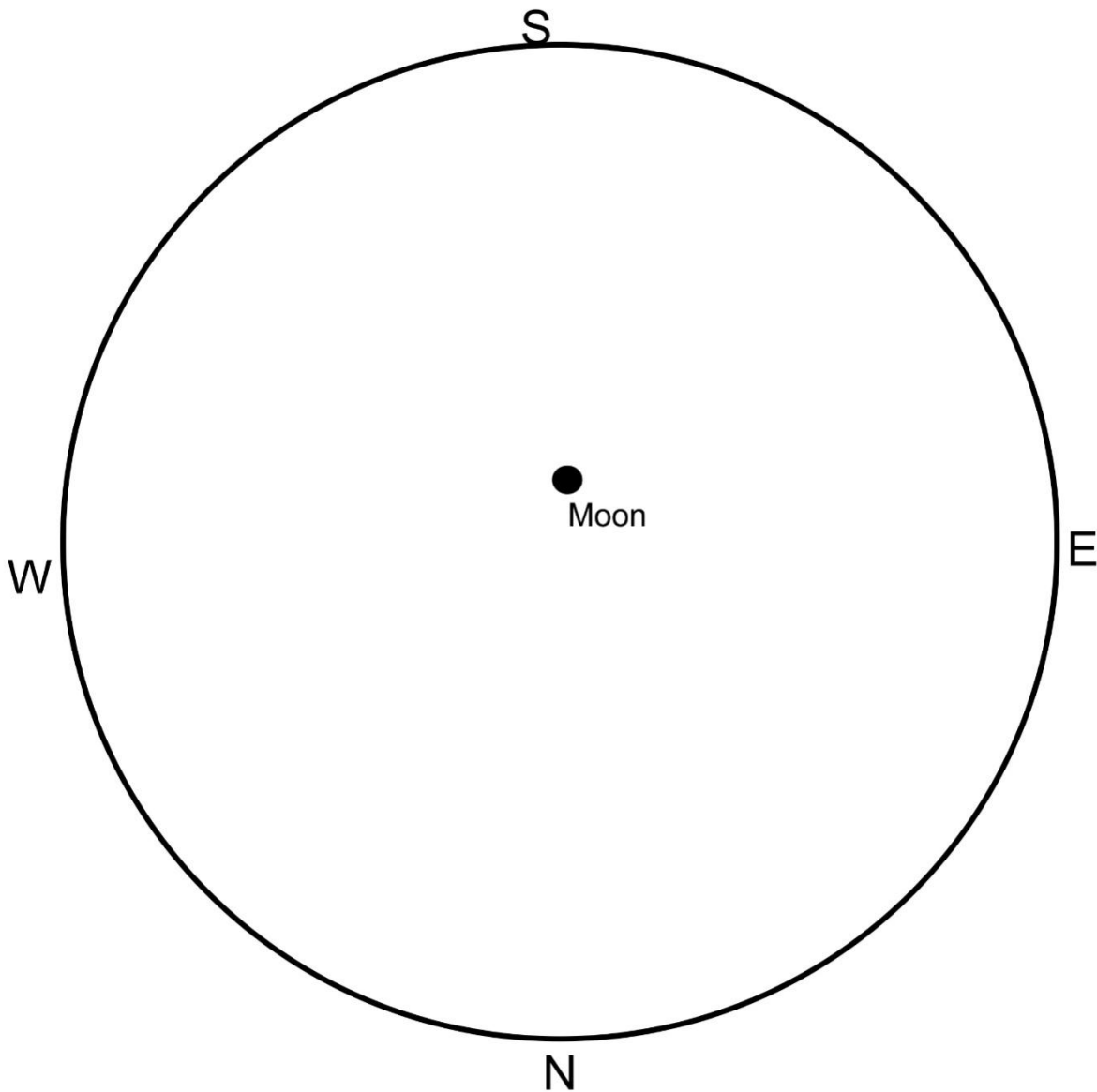
Zwróć uwagę na kierunek północy zaznaczony na karcie odpowiedzi.

1. Planetarium wyświetla symulowany obraz nieba nad Magelang o godzinie 21.00 (UT +7) dnia 28 lipca 2015 roku. Na niebie brakuje obrazu trzech gwiazd, proszę, zaznacz krzyżykiem (x) pozycje brakujących gwiazd na karcie odpowiedzi numer 1 i podpisz ich nazwy w konwencji IAU. Dla orientacji możesz kółkiem zaznaczyć pozycje innych gwiazd na karcie. W załączniku znajduje się lista jasnych gwiazd, których może brakować na wyświetlonym widoku nieba.
(czas na wykonanie zadania: 6 minut)(60 punktów)
2. Przyjmij, że jasna supernowa pojawi się na niebie 24 września 2015 roku i że będziesz ją obserwować o 22.00 (UT+7). Planetarium wyświetli widok nieba z tą supernową. Na karcie odpowiedzi numer 2 zaznacz krzyżykiem (x) pozycję supernowej. Dla orientacji możesz kółkiem zaznaczyć pozycje innych gwiazd na karcie.
(czas na wykonanie zadania: 3 minuty)(50 punktów)
3. Planetarium wyświetli niebo nad Magelang w dniu 3 stycznia 2016 roku o godzinie 23.00 (UT + 7). Sędzia będzie wskazywał jedną z gwiazd za pomocą strzałki. Oszacuj czas wschodu i zachodu tej gwiazdy z dokładnością do 20 minut.
(czas na wykonanie zadania: 6 minut)(40 punktów)



KARTA ODPOWIEDZI NR 1

Odpowiedź na pytanie 1:



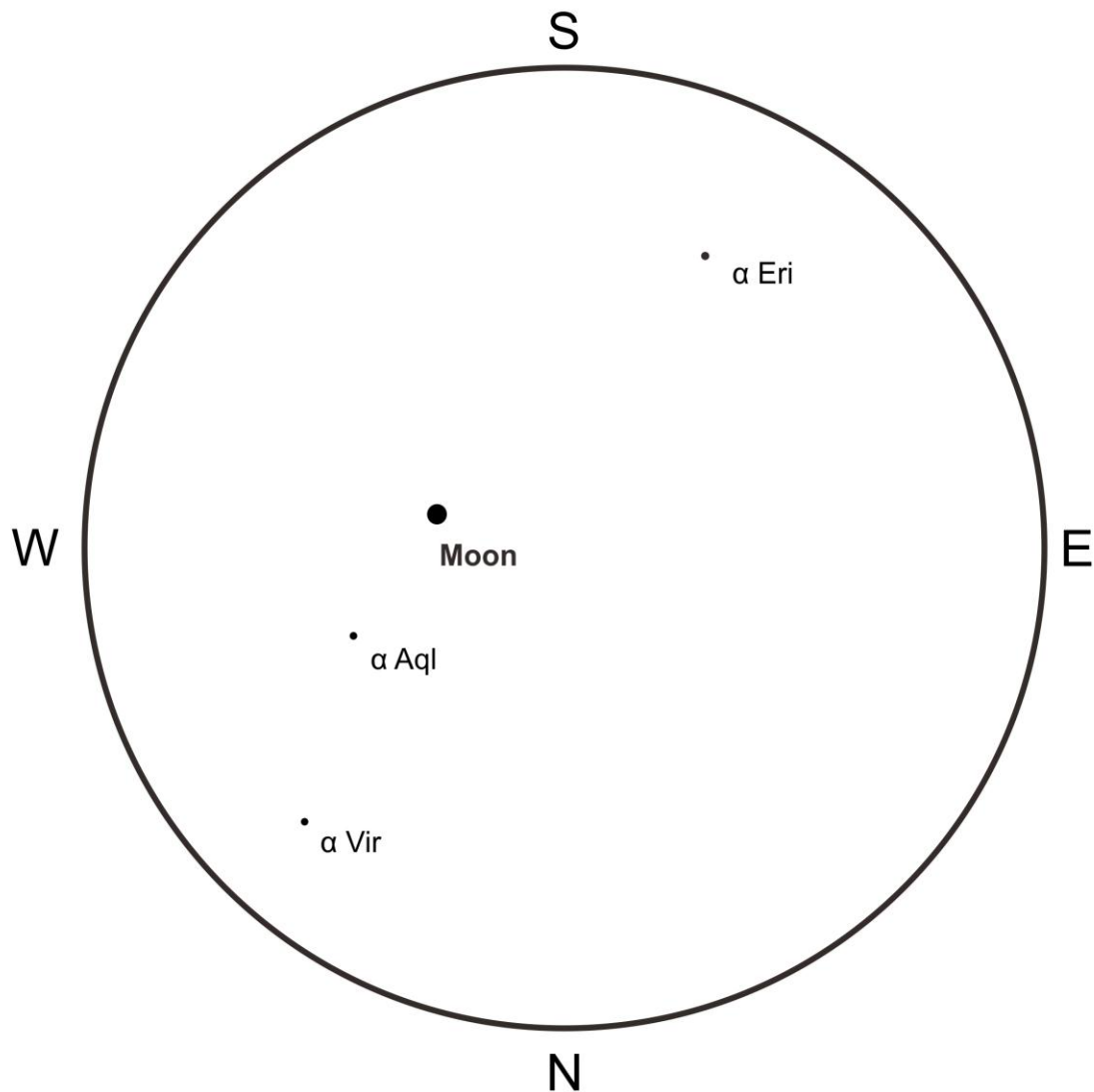
Wskazówka: przedstawiony okrąg wskazuje horyzont.

α Pav	α Lyr	α Aql
α Vir	α CrB	α Gru
α Ser	α Cen	α Cyg
α Oph	α Cru	α Boo
α PsA	α Sco	β Aqr
β Cru	β Oph	β Peg
γ Sco	γ Cyg	δ Pav
ε Peg	ε Boo	



KARTA ODPOWIEDZI NR 2

Odpowiedź na pytanie 2



Odpowiedź na pytanie 3:

Czas wschodu:

Czas zachodu: