

## Fizyka kl.1a

Proszę przeczytać z podręcznika **Rozdział 18: Księżyc – towarzysz Ziemi**.  
Następnie zróbcie krótką notatkę z przeczytanego rozdziału.

Zachęcam również do poszukania informacji dotyczących Układu Słonecznego oraz Księżyca Ziemi.

Na podstawie informacji zawartych w rozdziałach: 18 i 19 Waszego podręcznika oraz informacji, które możecie znaleźć w Internecie, wykonajcie poniższy test: Astronomia.  
Uzupełniony test proszę przesłać na adres: [mirekbiernacki@interia.pl](mailto:mirekbiernacki@interia.pl)  
Test będzie oceniany. Proszę o rozwiązania najpóźniej do 6 kwietnia 2020r.

## TEST Astronomia

1. Najbliższa gwiazda Ziemi A/B/C odległa jest od Ziemi o D/E/F/G:

A. Syriusz    B. Słońce    C. Proxima Centauri

D. 100 mln km    E. 384 tys. Km    F. 150 mln km    G. 1 mld km

2. Fazy Księżyca spowodowane są:

- A. różnymi położeniami Ziemi, Księżyca i Słońca, które go oświetla
- B. okresowymi zmianami rozmiaru i kształtu Księżyca
- C. zaćmieniami Księżyca
- D. trudnościami w jego obserwacji spowodowanymi zachmurzeniem

3. Prawidłowa kolejność faz Księżyca to:

- A. pełnia, pierwsza kwadra, nów, ostatnia kwadra
- B. pierwsza kwadra, nów, pełnia, ostatnia kwadra
- C. nów, pierwsza kwadra, pełnia, ostatnią kwadrę
- D. pierwsza kwadra, pełnia, nów, ostatnia kwadra

4. Aby doszło do zaćmienia Księżyca:

- A. Ziemia musi być między Słońcem a Księżycem
- B. Słońce musi być między Ziemią a Księżycem
- C. Księżyc musi być między Słońcem a Ziemią
- D. Księżyc musi być między Ziemią i Marsem

5. Podczas zaćmienia Księżyca:

- A. Księżyc rzuca cień na Ziemię
- B. Ziemia rzuca cień na Księżyc
- C. Słońce rzuca cień na Księżyc
- D. Ziemia rzuca cień na Słońce

6. Zjawiskiem powodowanym przez Księżyc jest:

- A. zorza polarna
- B. tęcza
- C. przyływy i odpływy mór
- D. fatamorgana

7. Największą planetą Układu Słonecznego jest ..... a najmniejszą .....

8. Od 2006 r. decyzją Międzynarodowej Unii Astronomicznej, Pluton zaliczany jest do:

- A. planet
- B. planet karłowatych
- C. planetoid
- D. komet

9. Planetą, na powierzchni której stanął człowiek (poza Ziemią) jest:

- A. Mars
- B. Wenus
- C. Jowisz
- D. człowiek nie wylądował jeszcze

do

tej pory na żadnej planecie

10. Planetami, które nie posiadają naturalnych satelitów są:

- A. Mars i Wenus
- B. Merkury i Wenus
- C. Mars i Jowisz
- D. Uran i Neptun

11. Komety to:

- A. małe odłamki skalne wpadające w atmosferę Ziemi
- B. niewielkich rozmiarów kamienie, krążące między orbitami Marsa i Jowisza
- C. inna nazwa planetoid
- D. zamrożone skalno-lodowe bryły krążące wokół Słońca

12. Bryła materii pochodzenia kosmicznego, która nie ulegnie całkowitemu spaleni w atmosferze i spadnie na Ziemię, to:

- A. meteor
- B. meteoroid
- C. meteoryt
- D. meteorolog

13. Twórcą teorii geocentrycznej był:

- A. Galileusz
- B. Ptolemeusz
- C. Heweliusz
- D. Kopernik

14. Teoria heliocentryczna powstała w A/B/C/D i jej twórcą był E/F/G/H:  
A. II w.      B. XIV w.      C. XVI w.      D. XIX w.  
E. Galileusz      F. Ptolemeusz      G. Heweliusz      H. Kopernik

15. Która z planet Układu Słonecznego posiada największą liczbę satelitów naturalnych m.in.: Io, Europę, Ganimedesa i Kalisto  
A. Ziemia  
B. Jowisz  
C. Saturn  
D. Neptun

16. Rok świetlny to w astronomii jednostka:  
A. czasu- ilość czasu potrzebna na pełny obrót wszystkich planet wokół Słońca  
B. odległości- odległość jaką pokonuje światło w próżni w ciągu jednego roku  
C. masy- masa światła odbitego przez Księżyc w ciągu roku  
D. siły- ilość siły potrzebnej do poruszania się w kosmosie z prędkością światła.

17. Jak daleko jest Słońce od Ziemi( w mln km):  
A. 160      B. 135      C. 150      D. 140

18. Jak długo światło przebywa drogę ze Słońca do Ziemi  
A. 1 h      B. 25 min      C. 8 min      D. 4,5 min

19. Najgorętszą planetą Układu Słonecznego jest .....

20. Planety Układu Słonecznego, które mają promień kilku tysięcy kilometrów i są zbudowane głównie ze skał to: ....., ....., ....., .....

21. Planety, które przypominają kule gazowe to: ....., ....., ....., .....

22. Wymień nazwy co najmniej dwóch znanych ci galaktyk:  
.....

23. Ziemia obraca się wokół własnej osi i dlatego obserwujemy:  
A. zmianę pór roku  
B. wschody i zachody Słońca  
C. zmianę faz Księżyca  
D. zaćmienie Słońca

24. Księżyc jest w nowiu. Za ile tygodni będzie pełnia:  
A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

25. Które ze zdań nie jest prawdziwe:

- A. Zaćmienie Słońca polega na tym, że Słońce zostaje zasłonięte przez Księżyc
- B. Zaćmienie Księżyca polega na tym, że Księżyc zostaje zasłonięty przez Słońce
- C. Księżyc odbija światło słoneczne
- D. W pierwszej kwadrze Księżyc ma kształt litery D