

W RAZIE WĄTPLIWOŚCI I PYTAŃ MOŻESZ PISAĆ: [ZSO1FIZYKA@GMAIL.COM](mailto:ZSO1FIZYKA@GMAIL.COM)

TYDZIEŃ 1. (16.03 – 20.03)

KSIĘŻYC – TOWARZYSZ ZIEMI

Zapoznaj się z rozdziałem 18 „Księżyc – towarzysz Ziemi” w podręczniku. Na jego podstawie sporządź w zeszyte notatkę, w której zawarte będą odpowiedzi na następujące pytania i polecenia:

1. Czy Księżyc świeci własnym światłem?
2. Na poniższych rysunkach przedstawione są 4 ułożenia Słońca, Ziemi i Księżyca. Przerysuj schematy do zeszytu i podpisz każdy z nich określeniem wybranym z ramki.

nów	•	pierwsza kwadra	•	pełnia	•	ostatnia kwadra
-----	---	-----------------	---	--------	---	-----------------

The diagrams show the following configurations from top to bottom:

- Diagram 1: Sun (SŁOŃCE) on the left, Moon on the left, Earth on the right. Three horizontal lines for labeling.
- Diagram 2: Sun (SŁOŃCE) on the left, Earth on the left, Moon on the right. Three horizontal lines for labeling.
- Diagram 3: Sun (SŁOŃCE) on the left, Earth on the left, Moon on the right. Three horizontal lines for labeling.
- Diagram 4: Sun (SŁOŃCE) on the left, Moon on the left, Earth on the right. The label "Ostatnia kwadra" is written above the first horizontal line. Two more horizontal lines are present.

3. Ile trwa cały cykl faz Księżyca?
4. Jak ustawione są Ziemia, Księżyc i Słońce w czasie zaćmienia Słońca? (wykonaj rysunek)
5. Jak ustawione są Ziemia, Księżyc i Słońce w czasie zaćmienia Księżyca? (wykonaj rysunek)
6. Dlaczego widzimy zawsze tę samą stronę Księżyca?
7. Jaką powierzchnię ma Księżyc? Czy na Księżycu jest atmosfera?

Pomocne mogą być materiały dostępne pod linkiem:

<https://view.genial.ly/5e6a12edc1a7970fc7fb5343/interactive-image-ksiezyc-nasz-towarzysz>

Zachęcam do skorzystania i „poklikania”. Znajdują się tam też odnośniki do dodatkowych krótkich zadań, za które można otrzymać dodatkowego „plusa”.

Dodatkowo zachęcam do skorzystania ze strony:

<https://epodreczniki.pl/a/ksiezyc---naturalny-satelita/D15KDWgZa>

## TYDZIEŃ 2 (23.03 – 25.03)

### UKŁAD SŁONECZNY

Zapoznaj się z rozdziałem 19 „Układ Słoneczny” w podręczniku i obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=KZzdwT4mZJk>

Przygotuj w zeszycie notatkę, w której zawarte będą odpowiedzi na następujące pytania i polecenia:

1. Omów podstawowe cechy układu geocentrycznego.
2. Omów podstawowe cechy układu heliocentrycznego.
3. Wymień planety Układu Słonecznego od planety położonej najbliżej Słońca.
4. Planety Układu Słonecznego zostały podzielone na trzy grupy ze względu na swoją budowę: planety skaliste, gazowe olbrzymy i lodowe olbrzymy. Opisz jakie są cechy każdej grupy i podaj nazwy planet, które do nich należą.
5. Podaj trzy obiekty, oprócz planet i Słońca, które możemy obserwować w Układzie Słonecznym. Podaj ich cechy charakterystyczne.
6. Jaką odległość nazywamy jednostką astronomiczną? Podaj jej przybliżoną wartość.
7. *Dodatkowo dla chętnych:* Czym jest rok świetlny?

Materiały dodatkowe, które pomogą w przygotowaniu notatki możecie znaleźć pod linkami:

[http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Astronomia/Uklad\\_Sloneczny/Uklad\\_Sloneczny.html](http://dydaktyka.fizyka.umk.pl/Astronomia/Uklad_Sloneczny/Uklad_Sloneczny.html)

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-sloneczny/DpEjsLGGO>

Dla utrwalenia poznanych wiadomości spróbuj wykonać następujące ćwiczenie:

W Układzie Słonecznym oprócz Słońca i ośmiu planet znajdują się również inne ciała niebieskie. Dopasuj opisy lub nazwy I-IX z ramki do podanych ciał niebieskich. Uwaga: Do ciał można dopasować więcej niż jeden opis. Nie każdy opis trzeba przyporządkować.

planeta karłowata \_\_\_\_\_ kometa \_\_\_\_\_

księżyc \_\_\_\_\_ planetoida \_\_\_\_\_

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>I. Gdy zbliżają się do Słońca, można zaobserwować charakterystyczny warkocz.</li><li>II. Ceres</li><li>III. Naturalny satelita planety.</li><li>IV. Pluton</li><li>V. Mogą mieć regularne lub nieregularne kształty i rozmiary od kilku metrów do około 1000 km.</li><li>VI. Ciało mniejsze od planety skalistej o regularnym kształcie zbliżonym do kuli poruszające się wokół Słońca.</li><li>VII. Mogą poruszać się wokół Słońca okresowo lub przelecieć w jego pobliżu tylko raz i nigdy nie wrócić.</li><li>VIII. Mogą mieć dużą gazową otoczkę i niewielkie jądro.</li><li>IX. Obiekty znajdujące się w dużej ilości pomiędzy Marsem a Jowiszem.</li></ol> |
|--|