

I_th(8)fizyka,_ Bożena Gębalska

Uwaga: Prace domowe odsyłamy na adres: bozena.gebalska@gmail.com

Prace domowe piszemy w zeszytcie przedmiotowym. Proszę pisać starannie i czytelnie.

klasa	Numer z dziennika	Praca domowa z dnia
I t (8)	13	05.06.2020

lub

klasa	Numer z dziennika	Praca domowa z dnia
I h (8)	05	05.06.2020

Zrób zdjęcie pracy domowej łącznie z tymi danymi. Każdy pamięta o swoim numerze z dziennika.

W temacie wiadomości podaj klasę, numer z dziennika i datę pracy domowej

Piątek, 05.06.2020 r.

Temat: **Podsumowanie wiadomości z działu „Grawitacja i elementy astronomii.**

1. Zapoznaj się z materiałem zamieszczonym na stronie o adresie:

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

2. Przypominam z poprzednich lekcji:

W idealnych warunkach do obserwacji, widzisz gołym okiem kilka tysięcy punktów. Są to gwiazdy wyłącznie naszej galaktyki, czyli **Drogi Mlecznej**, w której jest około czterysta miliardów gwiazd. Te, które możesz dostrzec to gwiazdy do około piątej wielkości gwiazdowej. To one przez wieki służyły ludziom do lokalizowania poszczególnych gwiazdozbiorów i do wyznaczania trasy, stanowiąc niezbędny element w nawigacji. Szczególną uwagę skupia na sobie jasna smuga, która przecina niebo. Jest to płaszczyzna dysku Galaktyki (zapis wielką literą oznacza, że mówimy o naszej galaktyce – Drodze Mlecznej).

Galaktykami nazywamy ogromne skupiska gwiazd, gazu i pyłu międzygwiazdowego, planet, mniejszych ciał jak planetoidy, asteroidy, komety oraz ciemnej materii. Osiągają rozmiary od kilkudziesięciu do 200 tysięcy lat świetlnych. Dzięki sile grawitacji utrzymują swój kształt i przyjmują różne formy. Możemy wyodrębnić cztery główne **typy galaktyk**, w tym eliptyczne (typ E), spiralne (typ S), soczewkowate (S0) oraz nieregularne (Irr). Wymienione galaktyki stanowią ogromne skupiska materii pod różną postacią. Głównymi skupiskami są gwiazdy **Gwiazdy** to kuliste ciała niebieskie, zbudowane z gazów (przede wszystkim wodoru i helu). Materia w nich związana jest grawitacyjnie, a w ich wnętrzu zachodzą reakcje atomowe. Efektem tych reakcji jest wysoka temperatura utrzymująca się na powierzchni oraz emitowanie światła. Gwiazdy krążą wokół centrum galaktyki związane z nim grawitacyjnie.

Odległości w kosmosie:

- jednostka astronomiczna (j.a.) równa ok. 150 mln km (Jest to średnia odległość Ziemi od Słońca)

- rok świetlny (r.św.), czyli droga, jaką przebywa światło w ciągu roku.

- parsek (pc) równy 3,262 lat świetlnych.

3. Proszę o uzupełnienie zaległych lekcji i przesłanie zaległych prac **do 09 czerwca 2020 roku**
Będę wystawiała oceny na koniec roku.