Zagadnienia do egzaminu klasa A 2:

1. Co to jest ciężar, jak się go oblicza?
2. Co to jest jednostka astronomiczna?
3. Co to jest niedociążenie?
4. Co to jest nieważkość?
5. Co to jest przeciążenie?
6. Co to jest przyspieszenie grawitacyjne? Od czego zależy?
7. Co zakłada teoria geocentryczna?
8. Co zakłada teoria heliocentryczna?
9. Czym jest druga prędkość kosmiczna?
10. Czym jest pierwsza prędkość kosmiczna?
11. Zdefiniuj pojęcie satelity, podaj przykłady satelitów.
12. Zdefiniuj pojęcie satelity geostacjonarnego
13. Do czego wykorzystuje się satelity geostacjonarne?
14. Na czym polegała rewolucja kopernikańska?
15. Omów budowę Układu Słonecznego
16. Omów etapy życia gwiazdy, w zależności od jej wielkości.
17. Omów na czym polega zaćmienie Księżyca
18. Omów powstanie Układu Słonecznego
19. Omów warunki panujące na Słońcu
20. Omów zjawisko zaćmienia Słońca
21. Podaj prawo powszechnej grawitacji.
22. Podaj przykłady sił, które mogą pełnić rolę siły dośrodkowej.
23. Omów pojęcie pracy – podaj definicję, wzór, jednostkę.
24. Omów pojęcie mocy – podaj definicję, wzór, jednostkę.
25. Omów pojęcie energii kinetycznej – podaj definicję, wzór, jednostkę.
26. Omów pojęcie energii potencjalnej ciężkości– podaj definicję, wzór, jednostkę.
27. Podaj przykłady pracy w sensie fizycznym z życia codziennego
28. Od czego zależy siła dośrodkowa- podaj wzór, jednostkę, przykłady siły dośrodkowej
29. Omów najbardziej popularną teorię o pochodzeniu Księżyca
30. Omów wygląd powierzchni Księżyca
31. Zdefiniuj rok świetlny
32. Podaj zasadę zachowania energii mechanicznej.
33. Wymień i krótko omów fazy Księżyca.