Fizyka - Klasa 1 Liceum – czwartek 02.04.2020r.

Temat: **Siła grawitacji jako siła dośrodkowa. Loty kosmiczne.**

1. Przeczytaj : Siła grawitacji zamiast sznurka – str. 70
2. Opisz w zeszycie : Dlaczego Księżyc nie spada na Ziemię ? - str. 71
3. Przeczytaj temat: Loty kosmiczne str. 73 – 76.
4. Zapisz w zeszycie:
5. Pierwsza prędkość kosmiczna – jest to prędkość, jaką trzeba nadać ciału na Ziemi, aby okrążało Ziemię nad jej powierzchnią ( na wysokości co najmniej 160 km nad Ziemią). Wynosi ona v1 = 7,9 km/s.
6. Druga prędkość kosmiczna – jest to prędkość jaką należy nadać ciału , aby mogło pokonać oddziaływanie grawitacyjne Ziemi i polecieć ku innym ciałom niebieskim Układu Słonecznego. Wynosi ona v2 = 11,2 km/h
7. Satelita geostacjonarny krąży po orbicie leżącej w płaszczyźnie równika tak, że okres jego obiegu jest równy okresowi obrotowego Ziemi, czyli jednej dobie. Gdy obserwujemy go z Ziemi wygląda jakby się nie poruszał . Dzięki temu anteny telewizji satelitarnej odbierające sygnały mogą być ustawione na stałe w określonym kierunku.
8. Zadanie tylko dla chętnych :

Napisz referat ( wykorzystując wiadomości znajdujące się w Internecie ) na temat:

**Loty kosmiczne.**