

Temat: Grawitacja.

Przeczytajcie z podręcznika rozdział *Grawitacja* str. 102 – 105.

W zeszycie zróbcie notatkę odpowiadając na pytania:

- 1) od czego zależy wartość siły grawitacji
- 2) jak brzmi prawo powszechnego ciążenia
- 3) jakim wzorem opisujemy siłę grawitacji
- 4) rozwiążcie zadania stosując powyższy wzór:
 - a) Odległość między dwoma samochodami wynosi 3m. Masa jednego samochodu wynosi 800kg, a drugiego 1000kg. Oblicz siłę grawitacji działającą między samochodami.
 - b) Oblicz siłę, jaką Ziemia o masie $6 \cdot 10^{24}$ kg i promieniu $6 \cdot 10^6$ m przyciąga leżące na jej powierzchni ciało o masie 1kg.

Materiały dotyczące lekcji można również znaleźć w Internecie.

Proszę rozwiązania zadań przesłać na e-mail: mirekbiernacki@interia.pl

Pozdrawiam.