GRAWITACJA TO SIŁA WE WSZECHŚWIECIE . DZIĘKI NIEJ PLANETY KRĄŻĄ WOKÓŁ SŁOŃCA A SATELITY WOKÓŁ ZIEMI .

PLANETY WYTWARZAJĄ SIŁY BEZWŁADNOŚCI KTÓRA RÓWNOWAŻY SIŁĘ GRAWITACJI / TO SPRAWIA ŻE ZIEMIA KRĄŻY WOKÓŁ SŁOŃCA A NIE SPADA NA SŁOŃCE CZY W KOSMOS

SIŁA GRAWITACJI TO SIŁA Z JAKĄ JEDNO CIAŁO PRZYCIĄGA DRUGIE . JEST TYM WIĘKSZA IM WIĘKSZĄ MASĘ MA CIAŁO I TYM WIĘKSZA IM CIAŁA SĄ BLIŻEJ SIEBIE

WSZYSTKIE CIAŁA UPUSZCZONE NA ZIEMI NIEZALEŻNIE OD MASY SPADAJĄ POD WPŁYWEM GRAWITACJI ZIEMSKIEJ / SIŁY CIĘŻKOŚĆI / spadają liście z drzew , owoce , woda gdy się myjemy spada w dół , krople deszczu

CIĘŻAR TO SIŁA Z JAKĄ GRAWITACJA ODDZAŁUJE NA PRZEDMIOT O OKREŚLONEJ MASIE . UWZGLĘDNIA ON WARTOŚĆ SIŁY GRAWITACJI , KTÓRA ZALEŻY OD MIEJSCA W KOSMOSIE . NA ZIEMI WYNOSI OKOŁO 10 N / kg

/ obliczamy w niutonach N /

MASA TO MIARA ILOŚCI SUBSTANCJI Z JAKIEJ ZBUDOWANE JEST CIAŁO / obliczamy w kg. /

STAN NIEWAŻKOŚCI TO STAN W KTÓRYM SIŁY DZIAŁAJĄCE NA CIAŁO POWODUJĄ MIMO NIEZMIENIONEJ MASY ŻE NIE MA ONO CHWILOWO CIĘŻARU . NP. DZIEJE SIĘ TAK W STATKACH KOSMICZNYCH KRĄŻĄCYCH WOKÓŁ ZIEMI .

NA WcześniejszeJ lekcji o pomiarach były zapisane definicje i wykonane zadania np. .

Sylwia waży 40 kg. OBLICZ WARTOŚĆ SWEGO CIĘŻARU . OBLICZ WARTOŚC SIŁ CIĘŻKOŚCI

WZÓR FC= m x g

g- jest stałą wartością i wynosi 10 N/kg

m= 40 KG

g = 10 N/KG

FC= 40 X 10 = 400 N