**KÜTLE-AĞIRLIK İLİŞKİSİ ÇALIŞMA KÂĞIDI**

**BÖLÜM-I : Aşağıdaki tabloda verilen özellikleri AĞIRLIK ya da KÜTLE ye ait olma durumuna göre belirleyerek X işareti koyunuz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖZELLİKLER** | **AGIRLIK** | **KÜTLE** |
| **Madde Miktarıdır.** |  |  |
| **Dinamometre ile ölçülür.** |  |  |
| **Bir cismin kütlesine etki eden yer çekimi kuvvetidir.** |  |  |
| **‘m’ harfi ile gösterilir.** |  |  |
| **Birimi Newton(N) dur.** |  |  |
| **Birimi kg ya da g dır.** |  |  |
| **Bulunduğu yere göre değişmez.** |  |  |
| **Dinamometre ile ölçülür.** |  |  |
| **Eşit kollu terazi ile ölçülür.** |  |  |
| **‘G’ harfi ile gösterilir.** |  |  |
| **Her zaman aynı değerde olmayabilir.** |  |  |

**BÖLÜM-II: Aşağıdaki soruları verilen bilgilere göre cevaplayınız.**

* **Kuyumcudan bir hediye alacağımızı düşünelim. Bu hediyeyi eğer AĞIRLIĞINA GÖRE alsaydık deniz seviyesine yakın bir yerde mi yoksa bir dağın tepesine yakın bir yerde mi olmasını tercih ederdik? Verdiğiniz cevaba göre nedenini yazınız.**
* **Kuyumcudan alacağımız hediyeyi eğer KÜTLESİNE göre alsaydık kuyumcunun dünyanın neresinde olmasını tercih ederdik? Nedenini açıklayınız.**

**BÖLÜM-III: Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CİSİM** | **DÜNYA DA KÜTLESİ** | **AYDA KÜTLESİ** | **DÜNYADA AĞIRLIĞI** | **AYDA AĞIRLIĞI** |
| **X** | **10 kg** |  |  |  |
| **Y** |  |  |  | **5N** |
| **Z** |  | **23 kg** |  |  |
| **T** |  |  | **420 N** |  |

**BÖLÜM-IV: Bir cisim çeşitli gezegenlerde dinamometre ile ölçümleri yapılıyor. Bu ölçüm sonuçlarını aşağıda verilmiştir. Bu ölçüm sonuçlarına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

**A GEZEGENİ: 450 N D GEZEGENİ:790 N**

**B GEZEGENİ: 600N E GEZEGENİ: 400 N**

**C GEZEGENİ: 430 N F GEZEGENİ: 480 N**

* **Gezegenlerin kütlelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**
* **Bu cismin gezegenlerdeki kütlelerini sıralayınız.**

**BÖLÜM-V: Yer çekiminin olmadığı bir yerde yaşamış olsaydık karşılaşacagımız güçlükler neler olurdu? Bu sorunlar için nasıl bir çözüm bulabılırdınız?**

**HAZIRLAYAN: ORHAN İNCEYOL FAYDASI OLMASI ÜMİDİYLE☺**

**Fen bilimleri Öğrt.**