**2021-2022 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI ................ OKULU 7. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ GÜNLÜK DERS PLÂNI**

**I.BÖLÜM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı:** | Fen Bilimleri | 22-28 Kasım 2021 |
| **Sınıf:** | 7.Sınıf |
| **Ünite No-Adı:** | 3.Ünite:Kuvvet ve Enerji |
| **Konu:** | Kütle ve Ağırlık İlişkisi |
| **Önerilen Ders Saati:** | 4 Saat |

**II.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğrenci Kazanımları/Hedef ve Davranışlar:** | 7.3.1.1.Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak adlandırır.7.3.1.2.Kütle ve ağırlık kavramlarını karşılaştırır. |
| **Ünite Kavramları ve Sembolleri:** | Kütle, ağırlık, yer çekimi, kütle çekimi |
| **Uygulanacak Yöntem ve Teknikler:** | Anlatım, Soru Cevap, Rol Yapma, Grup Çalışması |
| **Kullanılacak Araç – Gereçler:** |  |
| **Açıklamalar:** | a. Ağırlığın bir kuvvet olduğu vurgulanır.b. Dinamometre kullanılarak ağırlık ölçümü yaptırılır. |
| **Yapılacak Etkinlikler:** | Dinamometre ile farklı cisimlerin ölçümleri yaptırılır |
| **Özet:** | **KÜTLE VE AĞIRLIK İLİŞKİSİ****AĞIRLIK*** Serbest bırakılan bir cismin hareket etmesi için cismin üzerine etki edenApple falling from a tree Royalty Free Vector Image kuvvete **yer çekimi kuvveti** denir.
* Bir cismin kütlesine etki eden yer çekimi kuvvetine **ağırlık** denir

6. Sınıf Kuvvetin Etkileri ve Özellikleri (Bileşke Kuvvet) Konu Anlatımı |  FenEhli.com* Ağırlık bir **kuvvettir.** Uygulama noktası, yönü, doğrultusu ve büyüklüğü vardır
* Ağırlığın birimi **Newton’**dur. “N” harfi ile gösterilir
* Ağırlık **dinamometre** ile ölçülür

Kütle ve Ağırlık İlişkisi - Fen Bilimleri* Yerçekimi kuvvetinin yönü Dünya’nın merkezine doğrudur.
* Uzay boşluğunda yer çekimi kuvveti olmadığı için cisimlerin ağırlığı sıfırdır.
* Ağırlık cismin bulunduğu yere göre değişir. Bunun sebebi; cismin yerin merkezine olan uzaklığı arttıkça yerçekimi kuvveti azalır. Buna bağlı olarak yükseklere çıkıldıkça ağırlık azalır.

Yükseğe çıkıldıkça ağırlığımız artar mı?* A,B,C ve D bölgelerinde aynı cisim dinamometre ile ölçüldüğünde dinamometrede ölçülen değerler(ağırlıkları) arasındaki ilişki A>B>D>C şeklinde olur. Aynı cismin ağırlığının farklı ölçülmesinin bulunduğu noktalara uygulanan yer çekim kuvvetinin farklı olmasıdır.
* 1- Kütle ve Ağırlık İlişkisi - Çalışkanım EğitimDeniz seviyesinden yukarılara çıkıldıkça uygulanan çekim kuvveti azaldığı için ağırlık azalır. Deniz seviyesine yaklaştıkça çekim kuvveti arttığı için ağırlık artar.

Kütle ve Ağırlık ilişkisi 7.Sınıf Konu Anlatımı - Fen Bilimleri Konu  Anlatımları* Ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe ağırlık artar. Bunun nedeni; Dünya’nın şeklinin kutuplardan basık, ekvatordan şişkin olması sonucu kutupların ve ekvatorun yerin merkezine olan uzaklıkları farklı olduğu için uygulanan çekim kuvveti de farklıdır
* Kutuplar yerin merkezine daha yakın olduğu için uygulanan yer çekim kuvveti daha büyük olur. Bunun sonucu ağırlık ekvatora göre daha fazla ölçülür.

Kütle ve Ağırlık İlişkisi – Soruyurdu* Maddelere uygulanan çekim kuvveti, maddenin kütlesine bağlı olarak değişir. Her gezegenin büyüklüğüne göre değişen bir yerçekimi kuvveti ağırlığı etkilediği için gezegenden gezegene göre değişir.

Kütle ve Ağırlık İlişkisi - Fen Kurdu**KÜTLE*** Kütle ve Ağırlık Nedir? Kütle ve Ağırlık Arasındaki Fark Nedir? » TechWormKütle, bir maddenin değişmeyen madde miktarıdır.
* Kütle maddenin sahip olduğu tanecik sayısını ifade ettiği için bulunduğu yere göre değişmez.
* Kütle her yerde aynıdır.
* **Bir maddenin kütlesi uzayda sıfır olmaz . Kütle her yerde aynıdır**
* Kütlenin birimi kilogram (kg), gram (g), ton (t)’ dur
* Kütle “m” harfi ile gösterilir

Kütle Ölçüleri - 9.Sınıf Fizik Fiziksel Büyüklükler ve Ölçme Konu Anlatım  Sunusu 2019-2020**DİKKAT ET!** * **Kütle baskül yada dijital terazi ile ölçülmez**

 |

**III.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme ve Değerlendirme:** | \*Boşluk dolduralım\*Eşleştirelim Ölçme ve değerlendirme için projeler, kavram haritaları, tanılayıcı dallanmış ağaç, yapılandırılmış grid, altı şapka tekniği, bulmaca, çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış, eşleştirme, boşluk doldurma, iki aşamalı test gibi farklı soru ve tekniklerden uygun olanı uygun yerlerde kullanılacaktır. |

**IV.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Diğer Derslerle İlişkisi:** |  |

**V.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Planın Uygulanmasıyla İlgili Diğer Açıklamalar:** | Ağız ve Diş Sağlığı Haftası (19-25 Kasım)Öğretmenler Günü (24 Kasım) |

 **Uygundur**

 **........................**

 **Fen Bilimleri Öğretmeni Okul Müdürü**

**Diğer haftaların günlük planları için** [**www.fenusbilim.com**](https://www.fenusbilim.com/2021/02/12/7-sinif-gunluk-planlar/)