

**2023-2024 GÜZ DÖNEMİ FİZ1001 FİZİK-1 HAFTALIK KONU PROGRAMI****2023-2024 FALL SEMESTER FİZ1001 PHYSICS-1 SYLABUS**

<b>Hafta Week</b>	<b>Tarih Date</b>	<b>KONULAR SUBJECTS</b>	<b>Deney-Grup/ Experiment-Group</b>	<b>Serway Beichener Fizik 1 (Blm/Ch)</b>
1	02.10.2023	Fizik ve Ölçme, Vektörler <b>Physics and Measurements, Vectors</b>	-	(1.1, 1.4-5, 1.7) (3.1-4, 7.2, 11.2)
2	09.10.2023	Hareket ve Kinematik Denklemler (1 boyutlu hareket, 2 boyutlu hareket) <b>Motion and Kinematic Equations (1D, 2D Motion)</b>	<b>D1-A</b>	(2.1-3) ( 2.5-6) (4.1-6)
3	16.10.2023	Newton Hareket Yasaları, The Laws of Motion	<b>D1-B</b>	(5.1-8)
4	23.10.2023	Dairesel Hareket ve Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları <b>Circular Motion &amp; Other Applications of Newton's Law</b>	<b>D2-A</b>	(6.1-3)
5	30.10.2023	İş ve Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu <b>Work &amp; Kinetic Energy, Potential Energy &amp; Conservation of Energy</b>	<b>D2-B</b>	(7.1-5) (8.1-6, 8.8)
6	06.11.2023	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar <b>Linear Momentum &amp; Collisions</b>	<b>D3-A</b>	(9.1-7)
7	13.11.2023	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar <b>Linear Momentum &amp; Collisions</b>	<b>D3-B</b>	(9.1-7)
8	20.11.2023	<b>Vize Haftası / Midterm Week</b>		
9	27.11.2023	Katı Bir Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi <b>Rotaion of a Rigid Object About a Fixed Axis</b>	<b>D4-A</b>	(10.1-8)
10	04.12.2023	Katı Bir Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi <b>Rotaion of a Rigid Object About a Fixed Axis</b>	<b>D4-B</b>	(10.1-8)
11	11.12.2023	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum <b>Rotaional Motion and Angular Momentum</b>	<b>D5-A</b>	(11.1-5)
12	18.12.2023	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum <b>Rotaional Motion and Angular Momentum</b>	<b>D5-B</b>	(11.1-5)
13	25.12.2023	Statik Denge, Titreşim Hareketi <b>Static Equilibrium, Vibrational Motion</b>	<b>Telafi Makeup</b>	(12.1-3) (13.1-5)
14	02.01.2024	Titreşim Hareketi <b>Vibrational Motion</b>	-	(13.1-5)
<b>Sınav Haftası (Tarih ve saat bilgileri ders sayfasından ilan edilecektir)/ Exam Week (Date &amp; time will be announced from the web page of the course)</b>				
<b>Grup A: 1, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 35, 48</b>				
<b>Grup B: 2, 3, 4, 7, 8, 10, 17, 19, 21, 23, 28, 32, 34, 36, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51</b>				

- D1- Deney 1 (Bir Deneyin Analizi Deneyi)**
- D2- Deney 2 (Newton Hareket Yasaları Deneyi)**
- D3- Deney 3 (Momentum Korunumu Deneyi)**
- D4- Deney 4 (Eylemsizlik Momenti Deneyi)**
- D5- Deney 5 (Yaylı Basit Sarkaç Deneyi)**