فیزیک 1

**References:**

**Textbook:**

“Fundamentals of physics”, J. Walker, D. Halliday and R. Resnick, 10th edition,

**Additional references:**

1. “Physics for Engineers and Scientists”, H. C. Ohanian and J. T. Markert, 3 rd edition, 2007.
2. “Feynman lectures on physics”, R. Feynman, 1964.

|  |  |
| --- | --- |
| * سرفصل مطالب: | Syllabus |
| * اندازه گیری (فصل1) | • Measurement (chapter 1) |
| * حرکت در امتداد خط راست (فصل2) | • Motion along a straight line (chapter 2) |
| * بردارها (فصل3) | • Vectors (chapter 3) |
| * حرکت در ۲ و ۳ بعد (فصل4) | • Motion in 2 and 3 dimensions (chapter 4) |
| * نیرو و حرکت ۱( (فصل5) | • Force and motion 1 (chapter 5) |
| * نیرو و حرکت ۱( (فصل 6) | • Force and motion 2 (chapter 6) |
| * انرژی جنبشی و کار (فصل7) | • Kinetic energy and work (chapter 7) |
| انرژی پتانسیل و بقای انرژی(فصل8) | • Potential energy and conservation of energy (chapter 8) |
| * مرکز جرم و اندازه حرکت خطی (فصل9) | • Center of mass and linear momentum (chapter 9) |
| * دوران(فصل10) | • Rotation (chapter 10) |
| * غلتش(فصل11) | • Rolling, torque and angular momentum (chapter 11) |
| * تعادل (فصل12) | • Equilibrium (chapter 12) |

**روش ارزیابی:**

1. امتحان میانترم
2. مشخص کردن تعدادی سوال از مراجع مختلف برای دانشجوها

**چگونگی تشکیل کلاس**

دانشجویان گرامی میبایست خود، سوالهای تعیین شده از هر بخش کتاب فیزیک هالیدی جلد اول و سوالات مختلف از مراجع دیگر را به منظور درک بهتر و آمادگی بیشتر برای امتحان حل کنند و آنها را ارائه بدهند.

تاخیر بیش از ۵ دقیقه برای ورود به کلاس جایز نیست.

لطفا گوشیهای همراه خود را در کلاس خاموش کنید.

حضور شما در کلاس الزامی است و برای دانشجویانی که بیش از تعداد مجاز غیبت داشته باشند، غیبت کلا سی و در نتیجه نمره صفر ثبت میشود. در صورتی که بنا به دلیلی موجه نمیتوانید در کلاس حضور داشته باشید از قبل با من هماهنگ بفرمایید.

لطفا با تالش نمرهی دلخواه خود را کسب کنید و از اینجانب انتظار ارفاق غیر منطقی نداشته باشید. هر کدام از من و شما می بایست نسبت به عملکرد خود مسئول باشیم و نتایج کسب شده را نتیجه ی کردار خود بدانیم.

به منظور ارتباط با اینجانب میتوانید از طریق ایمیل زیر پیام دهید Email: [zarrin@phys.usb.ac.ir](mailto:zarrin@phys.usb.ac.ir)