

درس فیزیک عمومی ۱

منابع: فیزیک هالیدی چاپ ۱۰

رئوس مطالب:

مبحث
اندازه گیری
حرکت در یک بعد
حرکت در صفحه
دینامیک ذره
کار و انرژی
سیستم ذرات
برخورد (منهای جرم متغییر)
سینماتیک دورانی
دینامیک دورانی
تعادل
گرانش (تا اول قوانین کپلر)
نوسان (تا اول نوسانات میرآیی)

منتخب مسائل فیزیک عمومی ۱ (مبانی فیزیک هالیدی ویرایش دهم)

7,17,22,37,42,43,50,61,64,69,70,78,86,90	فصل 2 (حرکت در راستای یک خط راست)
10,16,19,20,32,39,45,48,51,52,53,55, 67,68,80,81,82,91,100,101,123	فصل 4 (حرکت در دو و سه بُعد)
12,34,43,56,57,58,59,63,64,71,87	فصل 5 نیرو و حرکت (1)
20,25,29,32,34,35,40,49,57,59,61,67,65,74	فصل 6 نیرو و حرکت (2)
6,11,12,19,25,31,33,38,41,42,50,62,65,74	فصل 7 (انرژی جنبشی و کار)
6,19,23,29,32,33,34,36,38,41,55,62,65,67,91	فصل 8 (انرژی پتانسیل و پایستگی انرژی)
4,5,8,13,14,16,17,36,38,48,51,57,58,59,64,67,68,74,86, 101,102,103,114,115,117	فصل 9 (مرکز جرم و تکانه خطی)
4,7,8,28,43,53,65,66,69,79,87,98,103,104	فصل 10 (چرخش)
19,21,23,25,26,28,33,37,39,65	فصل 12 (تعادل)
7,9,11,12,13,14,15,16,35,40,60,62,63,66,67,79,83	فصل 11 (غلتش، گشتاور و تکانه زاویه ای)
11,12,13,16,24,26,28,41,71,72,74,75	فصل ۱۳ (گرانش)
11,14,17,19,22,23,24,25,26,36,41,44,48,52	فصل ۱۵ (نوسان)

درس فیزیک عمومی ۲

منابع: فیزیک هالیدی چاپ ۱۰

رئوس مطالب:

مبحث
بار و ماده
قانون کولون و میدان E
قانون گوس و کاربرد
پتانسیل الکتریکی
خازن و دی الکتریک
جریان و مقاومت
مدارهای الکتریکی
میدان B
قانون آمپر
قانون فاراده
قانون خود القایی

منتخب مسائل فیزیک عمومی ۲ (مبانی فیزیک هالیدی ویرایش دهم)

۱-۹-۱۰-۲۲-۳۵-۳۹-۴۴	فصل ۲۱
-۱۶-۱۸-۲۳-۲۷-۲۹-۳۱-۳۳-۳۷-۴۸-۵۹-۶۵-۷۳-۸۳ ۲-۸-۱۳	فصل ۲۲
-۲۴-۲۹-۳۰-۳۳-۳۵-۴۳-۴۹-۵۱-۵۲-۵۴-۷۳-۷۴-۷۷ ۳-۱۰-۱۶	فصل ۲۳
-۱۶-۲۳-۲۴-۲۷-۲۸-۳۰-۳۶-۴۳-۵۱-۵۹-۷۴-۸۰-۸۸ ۶-۸-۹	فصل ۲۴
-۹-۱۵-۱۶-۱۷-۲۱-۲۷-۲۸-۳۹-۴۶-۵۳-۶۴-۷۰-۷۳-۷۷ ۲-۷	فصل ۲۵
۱۱-۱۳-۲۱-۲۴-۲۸-۳۱-۳۴-۳۵-۳۶-۴۶-۵۰-۵۱-۵۴-۷۴	فصل ۲۶
-۴۶-۴۹-۵۲-۵۷-۵۸-۶۳-۶۵-۶۶-۸۰-۸۳-۸۷-۹۲-۹۷ ۱-۴-۱۰-۱۱-۱۷-۲۵-۲۹-۳۳-۳۵	فصل ۲۷
۱۴-۱۶-۲۶-۴۲-۴۶-۵۲-۵۵-۶۰-۶۱-۷۷-۸۵	فصل ۲۸
-۲۰-۲۸-۴۲-۴۸-۶۲-۶۳-۶۴-۷۳-۸۳-۸۵-۸۷-۸۸-۸۹ ۷-۸-۱۰-۱۵-۱۶	فصل ۲۹
-۲۶-۲۹-۳۳-۳۴-۵۷-۵۸-۵۹-۷۵-۷۶-۷۷-۷۹-۹۱-۹۵ ۳-۵-۱۱-۲۳-۲۴	فصل ۳۰