

## تغییرات کتاب درسی فیزیک ۱ پایه دهم برای سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ در مقایسه با کتاب قبلی

### الف- رشته ریاضی فیزیک

۱- حذف بحث‌های "خطا، رقم‌های با معنا و گزارش نتیجه اندازه‌گیری و تخمین مرتبه بزرگی" از

فصل ۱

۲- جابه‌جایی فصل ۲ با ۳

۳- حذف "انرژی پتانسیل کشسانی" از فصل کار، انرژی و توان

۴- حذف "حرکت براونی" از فصل ویژگی‌های فیزیکی مواد

۵- تبدیل "ویژگی‌های فیزیکی مواد در مقیاس نانو" و "اصل ارشمیدس" از فصل ویژگی‌های فیزیکی

مواد به "خوب است بدانید"

۶- حذف "مول و عدد آووگادرو"، توضیح "رفتار شگفت‌انگیز آب"، "فعالیت ۴-۷"، "عوامل مؤثر

بر انتقال گرما به روش رسانش"، "خوب است بدانید تفسّنج‌های اندازه‌گیری دماهای بالا" و "خوب

است بدانید دماسنج گازی حجم ثابت" از فصل دما و گرما

۷- تبدیل "گرمای ویژه مولی" از فصل دما و گرما به "خوب است بدانید"

۸- حذف محاسبه "گرما در فرایندهای هم‌حجم و هم‌فشار به کمک گرمای ویژه مولی"، "رابطه بازده

در ماشین‌های گرمایی آرمانی"، "قضیه کارنو"، "ضریب عملکرد یخچال" و "خوب است بدانید ساز

و کار یخچال خانگی" از فصل ترمودینامیک

## ب- رشته علوم تجربی

۱- حذف بحث‌های "خطا، رقم‌های با معنا و گزارش نتیجه اندازه‌گیری و تخمین مرتبه بزرگی" از

فصل ۱

۲- جابه‌جایی فصل ۳ با ۲

۳- حذف "انرژی پتانسیل کشسانی" از فصل کار، انرژی و توان

۴- حذف "حرکت براونی" از فصل ویژگی‌های فیزیکی مواد

۵- تبدیل "ویژگی‌های فیزیکی مواد در مقیاس نانو" و "اصل ارشمیدس" از فصل ویژگی‌های فیزیکی

مواد به "خوب است بدانید"

۶- حذف "مول و عدد آووگادرو"، "گرمای ویژه مولی"، توضیح "رفتار شگفت‌انگیز آب"،

"فعالیت ۴-۷"، "عوامل مؤثر بر انتقال گرما به روش رسانش"، "خوب است بدانید"

تفسیح‌های اندازه‌گیری دماهای بالا"، "قوانین گازها" و "خوب است بدانید دماسنج گازی"

حجم ثابت" از فصل دما و گرما