

فیزیک ۱ مخصوص تجربی

گرما / تعادل گرمایی

نظریه منسوخ و اشتباه سیال کالریک :

گرما یک ماده نامرئی است. وقتی یک ماده گرم در کنار یک ماده سرد قرار گیرد، ماده‌ای نامرئی به نام کالریک از ماده گرم خارج می‌شود و به ماده سرد منتقل می‌شود.

گرما:

هنگامی که دو جسم با دماهای (میانگین انرژی جنبشی مولکول‌های) مختلف در کنار یکدیگر بگیرند، انرژی گرمایی از جسم گرم‌تر به جسم سردتر منتقل می‌شود. کاهش انرژی‌های پتانسیل و جنبشی مربوط به حرکت‌های کاتوره‌ای اتمها، مولکول‌ها و سایر اجزای میکروسکوپی داخل جسم گرم، و افزایش همین انرژی‌ها در داخل جسم سرد است تا آنکه دو جسم به تعادل گرمایی برسند و هر دو هم‌دما شوند.

مدرسه مجازی اینو