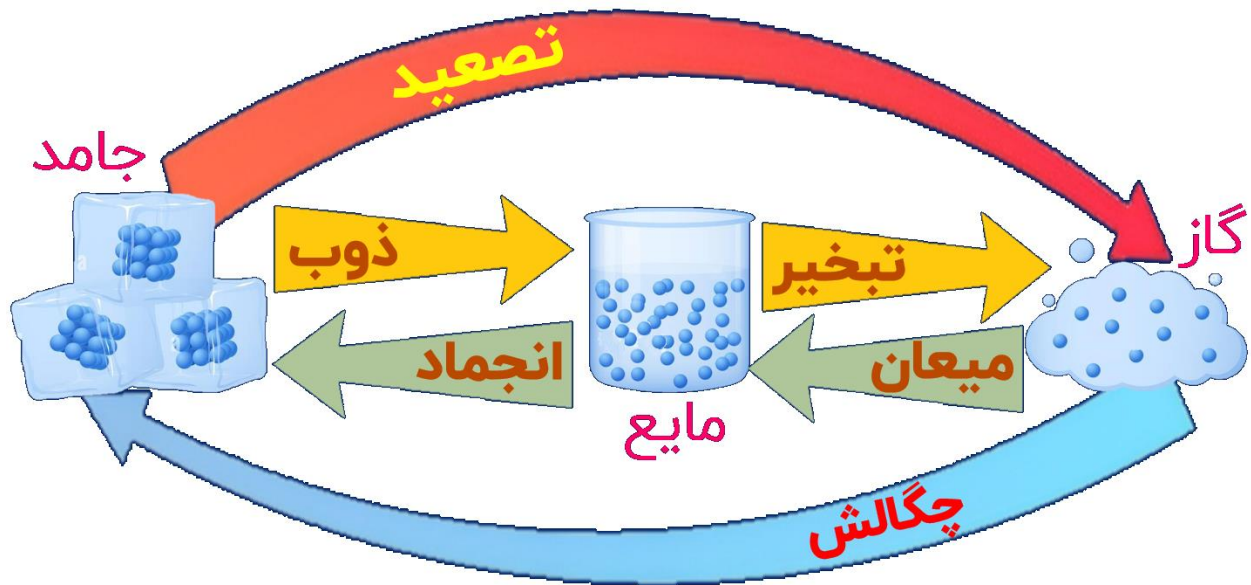


فیزیک ۱ مخصوص تجربی

نمودارهای گرما و تغییر حالت‌های ماده

تبدیل فازهای مختلف ماده به یکدیگر:

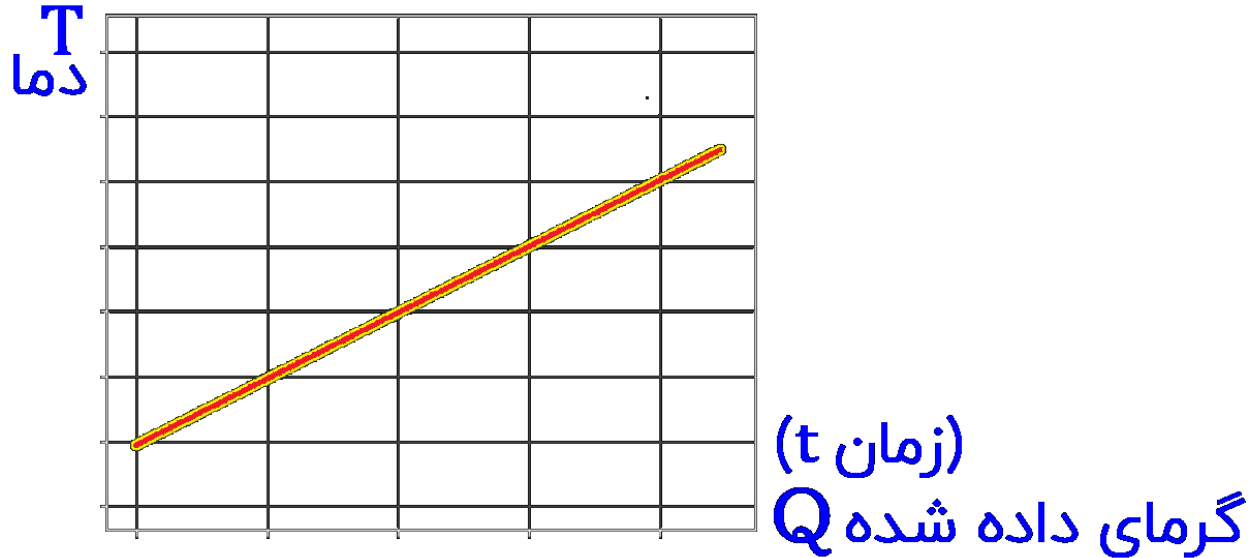


تمامی تبدیل فازها به سمت راست، گرماگیر و تمامی تبدیل فازها به سمت چپ، گرماده هستند.

مدرسه مجازی اینو

فیزیک ۱ مخصوص تجربی

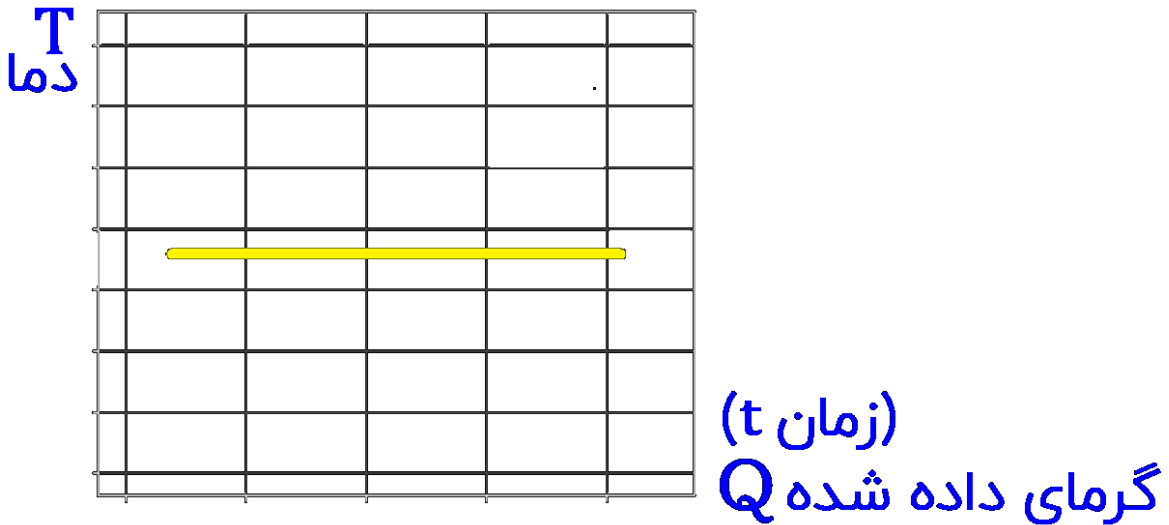
وقتی تغییر فاز نداریم، نمودار دما بر حسب گرمای داده شده (یا بر حسب زمان سپری شده هنگام دادن گرما به مجموعه) مطابق شکل زیر است:



که شیب نمودار بر حسب گرمای داده شده برابر با $\frac{1}{mc}$ است.

فیزیک ۱ مخصوص تجربی

هنگام تغییر فاز، نمودار دما بر حسب گرمای داده شده (یا بر حسب زمان سپری شده هنگام دادن گرما به مجموعه) مطابق شکل زیر است :



نمودار کلی تغییر دمای یک ماده در حین دادن گرما به صورت زیر است که فازهای ماده روی قسمت های نمودار مشخص شده است :

