

## فیزیک ۱ مخصوص تجربی

### انبساط سطحی

سطح بیشتر اجسام با افزایش دما زیاد می شود. تجربه نشان می دهد با انبساط جسم جامد، شکل آن عوض نمی شود و همه ابعاد آن به تناسب افزایش می یابد.

اگر مساحت اولیه جسم جامد  $A_1$  و افزایش دما  $\Delta T$  باشد، افزایش مساحتی به اندازه  $\Delta A$  پیدا میکند:

$$\Delta A = 2\alpha A_1 \Delta T$$

در این رابطه،  $\alpha$  ضریب انبساط طولی جسم جامد با یکای بر کلوین یا بر درجه سلسیوس است.

برای مساحت نهایی داریم؛

$$A_p = A_1 (1 + 2\alpha \Delta T)$$

مدرسه مجازی آینو