بنام خداوند جان وخرد

انبساط گرمایی(سطحی) دبیر : میراشه

انبساط سطحی جامدات

انبساط سطحی در جامد وعوامل موثر آن : ۱-مساحت اولیه ۲- جنس جسم ۳-تغییر دمای ایجاد شده

$\Delta A = A_1 \times 2 \propto \times \Delta\theta$

ضریب انبساط سطحی ورابطه آن با ضریب انبساط طولی: تغییر مساحت سطحح یک متر مربع ای بر اثر تغییر دمای یک درجه سانتیگراد . مقدار آن دو برابرضریب انبساط طولی یا خطی است .

۱)در سکه ای فلزی به شعاع R_1 سوراخی دایره ای به شعاع R_2 وجود دارد با افزایش دما وانبساط سطحی در این سکه مقدار های R_1 و R_2 چگونه تغییر میکند؟

۲) یک سکه را آن قدر گرما می دهیم تا دمای آن ۵۰۰ درجه سانتیگراد افزایش یابد اگر مساحت آن ۲ درصد افزایش یابدضریب انبساط خطی این سکه را حساب کنید ؟