



فیزیک

پایه دهم

؟

ظرفی از جنس آلومینوم به شکل استوانه به شعاع داخلی قاعده ۵ و ارتفاع ۴ سانتی متر را با ۲۷۰ سانتی متر مکعب از مایعی با ضریب انبساط حجمی B پر میکنیم. اگر مجموعه را ۱۰ درجه سانتی گراد گرم کنیم مایع در ظرف لب به لب می شود. ضریب انبساط حجمی مایع چقدر است؟

ضریب انبساط خطی آلومینوم برابر 2×10^{-5} می باشد و $\pi \approx 3$