

بسم الله الرحمن الرحيم

نوع النشاط: فردي

الاسم:

ما العوامل المؤثرة على التمدد الحراري للمواد الصلبة؟

1

نوع العلاقة

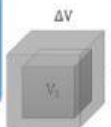
2

نوع العلاقة

3

قارني بين معامل التمدد الطولي ومعامل التمدد الحجمي

معامل التمدد
الحجمي



معامل التمدد
الطولي



$$\alpha = \frac{\Delta L}{L_1 \Delta T}$$

حاصل قسمة التغير في الحجم
على الحجم الأصلي والتغير في
درجة الحرارة

m^3

$^{\circ}C^{-1}$

m

$\frac{1}{^{\circ}C}$

حاصل قسمة التغير في الطول
على الطول الأصلي والتغير في
درجة الحرارة

$$\beta = \frac{\Delta V}{V_1 \Delta T}$$

التعريف

القانون

الوحدة