生活中的熱學 與本主題有關的數學

— 、 熵

定義為一個添加的常數。

什麼是熵? - What is Entropy by the Good Stuff (中文字幕)

https://www.youtube.com/embed/p_W3Zbsl3fo

113級 吳信緯

二、卡諾定律

如何選擇壹個節能省電的空調?空調的原理又是什麽? 李永樂老師9分鐘講解熱機原理和卡諾定理 https://www.youtube.com/embed/Wf0VRMiXD_4

根據卡諾定律,冷氣機室內外溫差越小,能效比越高。 112級 陳建錩

三、熱力學第一運動定律

First Law of Thermodynamics, Basic Introduction - Internal Energy, Heat and Work – Chemistry: https://www.youtube.com/embed/NyOYW07-L5g

這影片除了物理角度外,包含化學角度以數學方式介紹熱力學 第一運動定律。

112級 李孟翰

四、熱膨脹係數

高中_物理_熱力學_熱膨脹與膨脹係數 https://www.youtube.com/embed/LNMwstcSTbM

線膨脹公式L=L0(1+αΔT) L是膨脹後的長度 L0是膨脹前的長度

α 是膨脹係數,每個不同的物質都有它的膨脹係數 Δ T是溫度差

面膨脹公式L=L0(1+β Δ T) 體膨脹公式L=L0(1+γ Δ T)

113級 宋穎萱