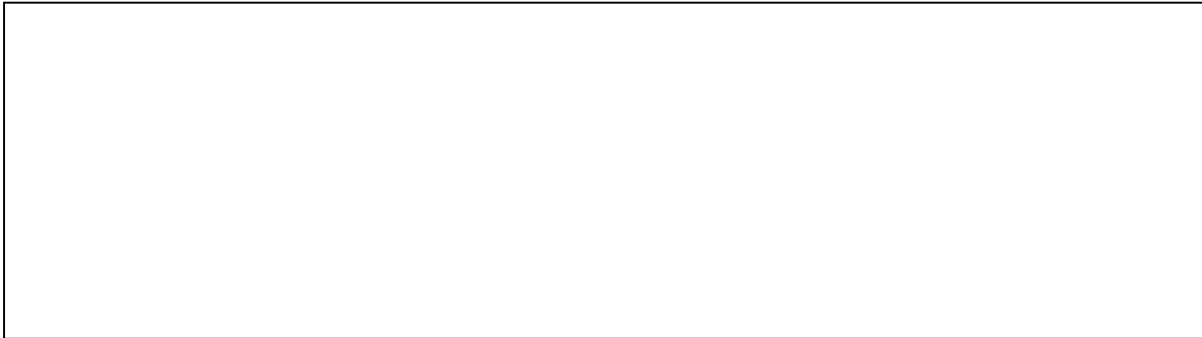


課題：認識電器的功率，並計算自己房間的電器一日所消耗的電能

一、功率：(power) 是能量轉換或使用的速率，以單位時間的能量大小來表示以數學式來表示為



二、台灣的電費平均每一度電收費 2.7189 元，而所謂的一度是指功率 1 千瓦的電器使用一小時所消耗的能量，則：

1. 請問度是功率單位還是能量單位，請寫下你判斷的依據

2. 台灣電力公司收費是以度計費，換句話說它是依用戶所消耗的_____來計費。

3. 某電器消耗一度電，代表它共使用了多少能量？

4. 一個 1,000W 的電器使用一小時用電量為一度，跟另一個 200W 的電器使用 5 小時所要繳的電費何者比較多_____

三：判讀電器標籤



1. 此吹風機的功率為_____

2. 小明每天使用吹風機 20 分鐘，則一個月(30 天)下來他共
(1) 消耗了多少焦耳的能量(2) 共損耗的幾度電

3. 小明使用吹風機一個月共需付出電費多少元(每度 3 元)

四、如果是你你該怎麼跟室友溝通

日前就讀大學的小明，由於在外住宿，想要自己烹煮一些簡單餐點，就從家裡帶了一個電磁爐過去。無奈住同一層樓的學生，因為大家一起分擔電費，紛紛認為電磁爐很耗電(功率為 1500W)，要求小明不准使用，或者要增加電費分攤比例，你該如何與室友溝通

以下為小明室友使用的電器功率

液晶電視消耗電功率 105W，每天用 6 小時 山多力立扇消耗電功率 75W，每天用 10 小時

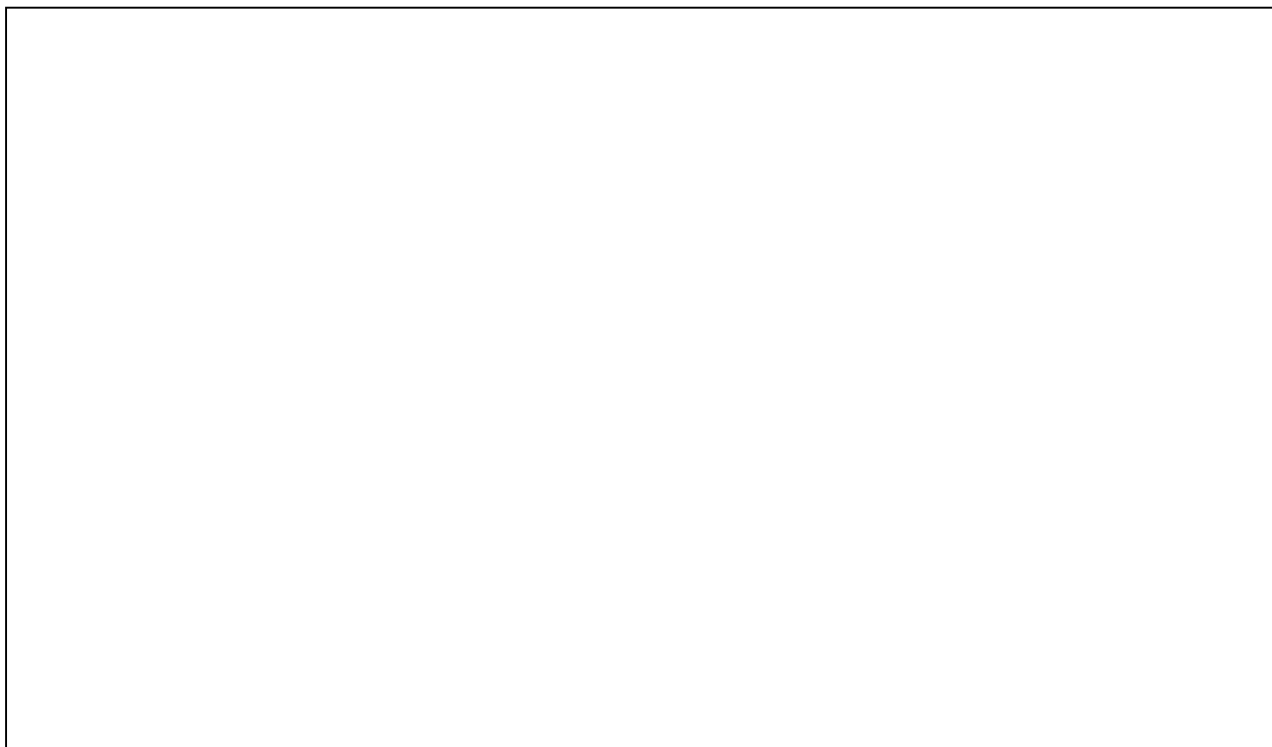


吹風機的消耗電功率 1200W，每天用 20 分 小明的電磁爐，每天用 30 分



回家作業

假設下圖為你的房間，請簡單標示出你房間的擺設(門、窗、床、書桌、櫃子...)及電器位置，並紀錄該電器的電公率



電器名稱	電功率(W)	使用時間(小時)	一個月消耗電量(度)	一個月消耗電費(1度3元)

你的房間一個月共須繳納電費多少元