

開放日



賽馬會官立中學

五十五周年校慶
開放日

二零一四年十月二十四日



開放日 校友合照



開放日



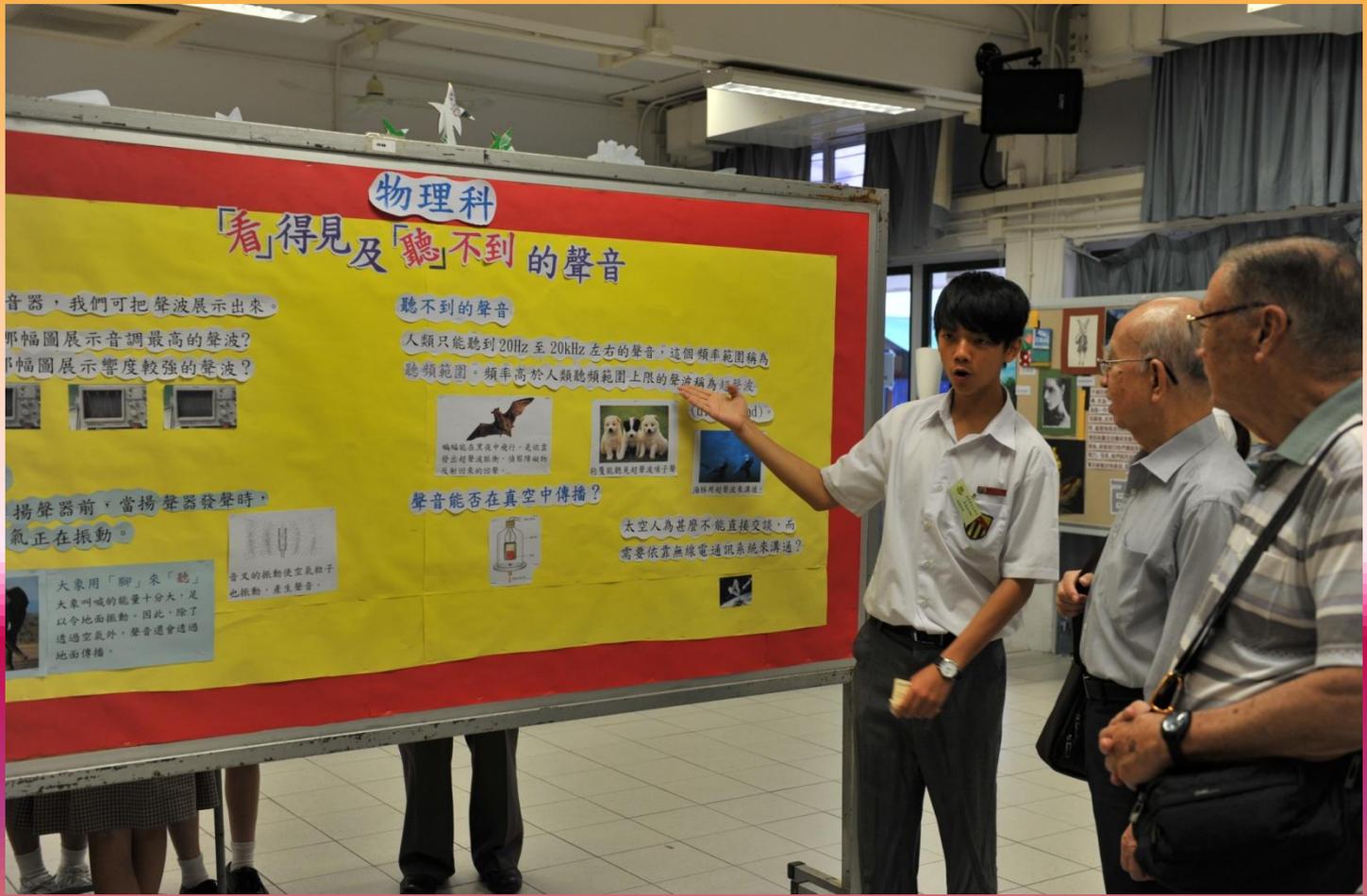












物理科

「看」得見及「聽」不到的聲音

音器，我們可把聲波展示出來。

哪幅圖展示音調最高的聲波？

哪幅圖展示響度較強的聲波？



聽不到的聲音

人類只能聽到20Hz至20kHz左右的聲音，這個頻率範圍稱為聽頻範圍。頻率高於人類聽頻範圍上限的聲波稱為超聲波。



蝙蝠能在黑暗中飛行，是因為發出超聲波回聲，撞擊障礙物及反射回聲的回聲。

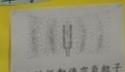


狗隻能聽見超聲波頻率。



海鯨用超聲波來溝通。

揚聲器前，當揚聲器發聲時，**氣正在振動。**



音叉的振動使空氣粒子也振動，產生聲音。

大象用「腳」來「聽」。大象叫喊的能量十分大，足以令地面振動。因此，除了透過空氣外，聲音還會透過地面傳播。

聲音能否在真空中傳播？

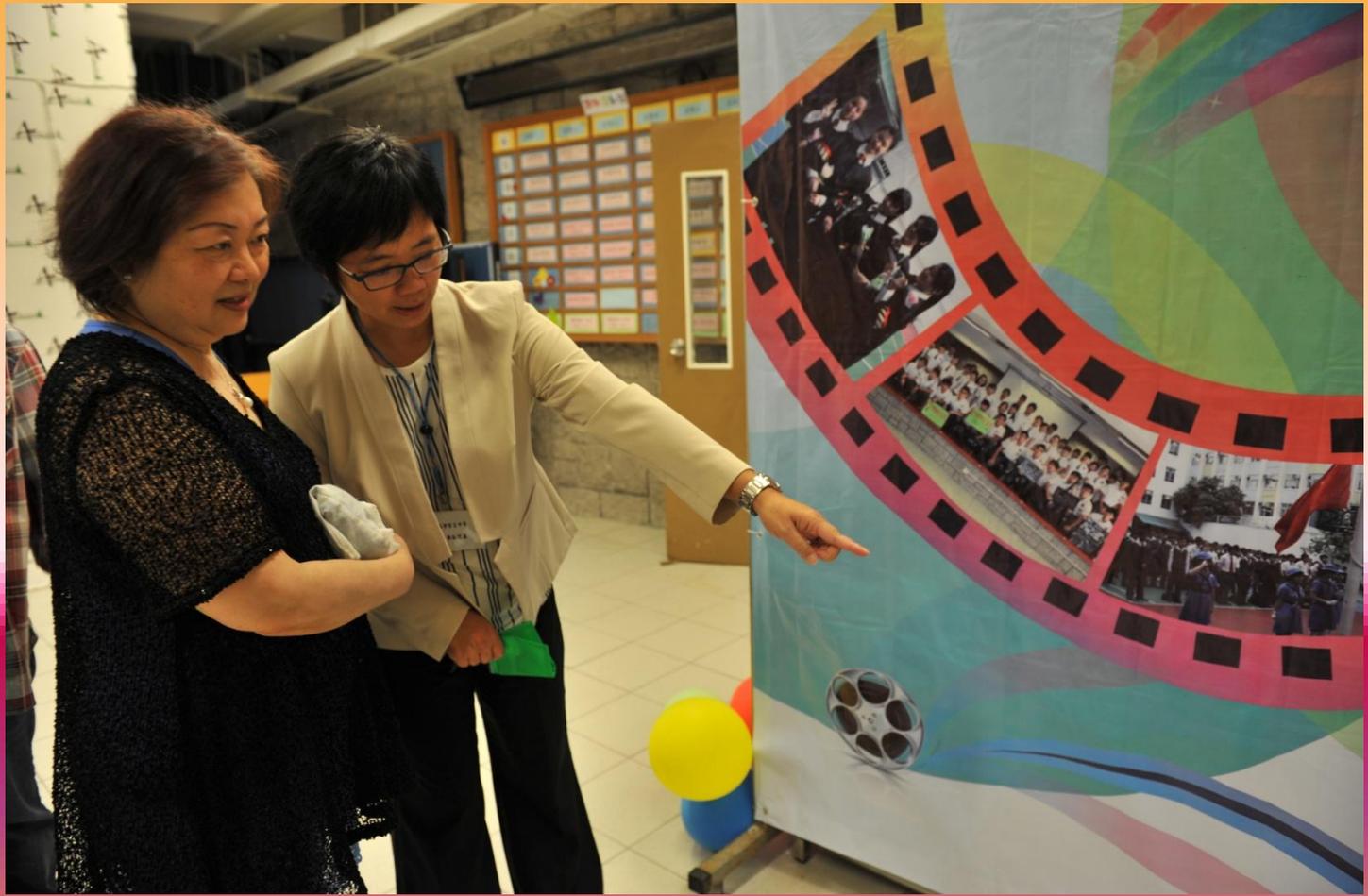


太空人為甚麼不能直接交談，而需要依靠無線電通訊系統來溝通？











































































賽馬會官立中學

五十五周年校慶
開放日

24-10-2014

