

在學習內容上，高中生常會對物理系有許多錯誤的想像，如：

1. 物理學有很多高深莫測的理論，不切實際。
2. 數學不好，不適合讀物理系。

實則不然，茲細說如下：

1. 物理是一門樸實的學問，使我們能夠從最基本的理論理解並解釋大自然中各種不同型態的現象。因為物理的學習根源是從最基礎的定律開始，物理學因而是自然科學中最基礎的學科之一。利用物理科學可解釋跨領域研究的基礎機制，因而開啟嶄新的跨領域研究。
2. 在物理中的數學，給予我們一個精確的語言來定量地敘述物理定律，因此數學並不是物理的全部，在學習物理的方法上，理解背後原因的重要性是遠大於表面繁瑣的數學公式。