

華夏導報

社址：中國文化大學 編輯室：八六一〇五一
台北陽明山華岡 電話：二二三三

中華民國五十七年十月十日創刊 第三三〇號
刊 非賣品

創 辦 人：鄭嘉武
主 編：梁玉明
印 刷：印刷系
發 行：學生生活中心

瞭解僑生就學轉達政府關懷

中央單位今蒞校訪問

並假慈孝堂舉行座談

（本報訊）中央有關單位為瞭解回國就學僑生課業與生活輔導情形，並轉達政府關懷之意，特定於今（廿三）日上午九時卅分蒞臨本校，做定期之聯合訪問，並假大典二樓慈孝堂舉行座談會，由校長鄭嘉武親自主持，蔡副校長、江教務長、王訓導長、僑外中心霍主任、僑生輔導教官等主管均出席參加，會中由各僑居地推選的三十位僑生代表，綜合全校僑生之問題，提出討論。

此次蒞校的中央單位包括：教育部、僑務委員會、內政部（役政司、境管局）、中國青年反共救國團總團部、中國大陸災胞救濟總會及中央其他有關單位等，這些單位對於僑生社團活動常予以補助或支持，表現出祖國對回國就學僑生們的備加照顧與關懷。

文藝一等領

教孝月專書

（本報訊）據課外活動組表示，大一同學教孝月專書「中國文化與孝道」未領取之系組，盼班代儘速前往領取。

尚未領取之大一系組如下：文藝、法文、化學、海地、植物、體育、森

林、土資、陶業、印刷、國貿A、企管、觀光、勞工、兒福、影劇、舞蹈。專書並於五月十七日至廿四日期間，送回課外活動組。趙玲玲講

中國哲學

（本報訊）本校印度文化研究所，今假大恩七樓該所

（本報訊）體育系今（廿三）日下午一時卅分，假逸仙堂邀請師大鄭虎教授主講「運動的正面與負面功能」，不克參加者須向各班導師請假。

（本報訊）國劇組為配合僑大綱先生日紀念週，特舉辦民俗劇研習班，歡迎師生前往聆聽。

（本報訊）化學系所舉辦之華岡藝術節作品發表之夜，定於今（廿三）晚六時卅分，假大典二樓山葉廳舉行。

（本報訊）西樂系所舉辦之華岡藝術節作品發表之夜，定於今（廿三）晚六時卅分，假大典二樓山葉廳舉行。

（本報訊）本校出版部於即日起至十七日每日下午五時三十分至八時三十分，假城區部大夏館一樓舉辦書展，會場並致贈精美實用之小禮物。

（本報訊）「中文大辭典」，精裝十冊之套，定價六〇〇〇元，預約價三九〇〇元，凡購十部以上可享特價每部三二四〇元。

（本報訊）活動中心今日電影，放映「男與女」，由鍾楚紅、萬梓良主演。時地照常。

心衛概念裱板展

今假博物館舉行

（本報訊）由本校心理衛各發展階段——工作、愛、休閒之第四屆「心理衛生週」系列活動，定於今（廿三）日上午十時假華岡博物館舉行「心理衛生概念裱板展」開幕典禮，由鄭校長及教育部訓委會常委程運主持，蔡副校長及本校一級主管、各所系主任均應邀蒞臨。

該展覽自今日起至廿七日一連展出五天，將心理衛

出版部舉辦書展

推出兩部特價書

（本報訊）本校出版部於即日起至十七日每日下午五時三十分至八時三十分，假城區部大夏館一樓舉辦書展，會場並致贈精美實用之小禮物。

（本報訊）「中文大辭典」，精裝十冊之套，定價六〇〇〇元，預約價三九〇〇元，凡購十部以上可享特價每部三二四〇元。

運動會預賽時間表公布

（本報訊）本月二十七日之全校運動會的各預賽項目、時間表，已公布於大樓走廊公布欄，盼參賽各系組前往查看。

另，系際杯手球比賽，因報名隊數過少，取消比賽，凡已繳報名費之隊伍，可逕洽體育學社，持收據領回報名費。

簡訊

△電機週協調會，今年十二時假義三〇八召開。

△服務隊西瓜盃聯誼協調會，今晚六時假觀光系圖書閱覽室召開。

研究生消息

（本報訊）中山科學研究院甄選研究所畢業生，定於明（廿四）日上午九時至下午三時，假台北市信義路二段二一三號黎明大廈舉行口試。盼報名參加之研究生準時參加口試。

今日起接受報名

（本報訊）由華岡書法社、學生生活中心所舉辦的「教孝月書法比賽」，於今（廿三）日至廿五日，每日中午十二時卅分至一時，假大典二樓美術系系辦前報名，報名費廿元整。

應化講座

（本報訊）化學系所舉辦之華岡藝術節作品發表之夜，定於今（廿三）晚六時卅分，假大典二樓山葉廳舉行。

今日舉行

（本報訊）化學系所舉辦之華岡藝術節作品發表之夜，定於今（廿三）晚六時卅分，假大典二樓山葉廳舉行。

應化講座

（本報訊）化學系所舉辦之華岡藝術節作品發表之夜，定於今（廿三）晚六時卅分，假大典二樓山葉廳舉行。

國貿商務系列報導之三

外銷商品展

台灣外銷市場介紹

國際商務研習提供

台灣經濟現況

在過去三十年中台灣經濟發展的輝煌成就，受到世界各國的重視，視為發展中地區經濟發展的楷模，美國的未來學者赫曼康（Herman Kahn）在他的世界經濟發展一書中，譽為世界經濟發展中兩個半英雄中的一個英雄；另一個是南韓，半個則是日本，美國從獨立到開始發展經濟到現在剛超過兩百年，日本自明治維新以後，以大約一百年的時間，大致接近美國的水準，而南韓和我們中華民國台灣，衡以過去發展的速度大約需要五十年即可達到美國需要兩百年而日本需要一百年所獲致的成就，無怪乎被譽為發展中經濟的奇蹟。

國際貿易為近代國家經濟活動所不可避免之事實，任何國家之資源不可能完全自足，技術亦不可能樣樣皆精，有賴國際貿易彌補之。現階段我國之天然資源既甚缺乏，工業技術亦多在開發之中，故仰賴國際貿易甚巨，我國66年國際貿易總額佔國民所得總額GNP高達91%，67年達96%，69年高達98%且預測逐年增加，進口農工原料歷年均佔進口總額70%左右，可見我國天然資源之缺乏及仰賴外貨之比重。

逐漸走向資本密集

自從進入民國60年代以來，台灣經濟發展的主觀條件和客觀條件，都發生了很大的變化，在主觀條件方面經過了20年的快速發展，就業迅速增加，資本迅速累積，台灣已經從過去的勞動過剩、資本不足的經濟，轉變為資本過剩、勞動不足的經濟。六十年代以後連續三年，國內儲蓄超過國內投資。其後由於石油價格暴漲，國內物價膨脹，有持續兩年的出口萎縮，經濟成長減緩，國內儲蓄降低。六十五年以後再度出現儲蓄超過投資的情況，以後每年此項差距愈來愈大。一般對失業的定義降至1%左右，一般勞動密集型的產業，漸感勞動的供應不足，工資上升，迫使業者採用以資本來代替勞動的生產方法，逐漸走向資本密集技術密集。台灣早期的進口導向策略，遂逐漸轉變為出口導向。

台灣一枝獨秀

一九七三年石油危機以後，世界金融體系遭到破壞呈現全球性的經濟不景氣，但一九七〇年代台灣地區平均成長的比率卻較50以及60年代提高。根據行政院主計處於一九七九年底修正的國民所得資料，50年代平均實質成長率為8%，一九六〇年代為9%，一九七〇年代則為10%，何以一九七三

優異的成就，比過去更有能力提高勞動生產力，促進經濟的成長，且由於教育的發展和政府培育培植，台灣的私人經濟部門不斷成長茁壯，其中包括精明幹練的企業家，和勤勉靈巧的勞動者，在困難的國際環境中，推動國家經濟的發展，這完全得歸功於政府的正確指導，以及給予企業困難時之扶助。

台灣第一

幾乎每個人都知道台灣面積小，但是很多人知道台灣已在國際經濟競賽中勇奪20多面金牌，台灣憑什麼得到第一呢？我想這都是外人和國內的人民所急欲知道的，台灣面積佔世界第一二七位，其中三分之二是山地及小島且每出口一元貨物，得花兩角來買石油，40%的中央預算必須用在國防上，無異是在最不利的情況下打世界經濟大戰，三十多年來，台灣從貧困到豐足的努力，使國民所得總額（GNP）躍居世界第39位，輸出額高居第14，讓中國人享受了五千年來從所未有的高生活水準。

往昔，中國只能以「人口第一」誇耀於世界，今天台灣第一這類印記，已錨實刻在下列產業記錄下。

- 一 鞋類—輸出5億雙，佔世界新鞋九分之一。
- 二 傘—一千多萬打，佔世界四十分之一。
- 三 自行車—五百多萬輛。
- 四 拆船—佔世界拆船市場二分之一。
- 五 電扇—出口一千兩百萬台，另有縫紉機三二六萬台。
- 六 網球拍—六百多萬支。
- 七 自行車胎—80%。

反仿冒的陰霾—仿冒高居榜首

MIT在英文的字義是有雙重的身份，一為麻省理工學院，一為台灣製造，但國人却莫不與MIT台灣製在國際間有識人士的眼中卻是不良評價的成份佔得大，尤其是某些不法的商人為了賺取暴利，不惜剽竊別人的產品商標達到促銷的目的，造成了國際間工商界的抗議，經貿官員確也沉痛承認，有少數廠商以仿冒手段進行國際貿易。根據Fortune雜誌估計，這些仿冒品佔台灣出口全額的比例不超過1%，但因為種類繁多舉凡成衣、休閒服、電腦、鞋子、化粧品、鐘錶、玩具等，幾乎無所不見，很容易使人烙下氾濫成災的印象。又根據美國的國際貿易委員會及眾院能源暨商務委員會，曾就最近完成的調查報告指出，台灣在世界43個仿冒國家中高居榜首，情況最為嚴重，一五一一個仿冒項目中，60%的項目都有台灣的仿冒品。

美國的抵制

我國的出口市場集中美國，由於美國的失業率高，美工商界遊說國會制裁仿冒品的態度一直積極，他們指出由於受國外仿冒品的影響，一九八四年美國工商界的損失60至80億美元的營業額，並剝奪了13萬個工作機會。美國會正積極研訂反仿冒法案，準備透過立法程序加重仿冒案件之制裁，並同時著手修改舊法，關稅優惠制度（GSP），由於以

殊待遇，有近一千八百多種產品因需繳納關稅，削弱了競爭力，美方如轉向他國採購，將波及依靠這些行業生存的數萬工人的就業生活。另歐洲方面歐洲國家以進口檢驗，阻撓發證等行政命令抵制仿冒，其威力比美事先訴諸法律的做法更為強勁。

國內的反仿冒運動

雖然反仿冒的工作已由政府推展到民間，但從國際間不會間斷的來看，台灣似乎無法擺脫仿冒王國的惡命，有識之士指出，若要洗刷前恥，應徹底建立保護工業財產權的觀念才是治本之道。

由於國際貿易的原動力在於商品的競爭力，政府有鑑於此，也曾做了普遍的仿冒宣傳，要藉此消弭仿冒。如最近的奶粉廣告金牛牌S-95，即為一例。且群眾是背後的一股力量，當初他們購買仿冒品時，並沒有徹底瞭解商標（Trade Mark）背後的意義，以致助長了仿冒品的氾濫，舉凡名牌休閒服飾、鐘錶、電腦，甚至我們可以在路邊攤上買到價格低於原產品價格數倍的鞋類、襪子，這段期間政府的疏導及稽察，確實已見到了績效，但真正的消弭仿冒品，仍要培養基本的道德觀念。日本是世界上最嚴厲的地方，世界各國的商品如能輸入時，等於是通過最嚴格的考驗，但日本在二次世界大戰以後，曾為世界第一等一的仿冒王國，為何現在卻能摒除仿冒，而對他們的產品有信心，乃是由於他們有正確的觀念及法令來支持，限制仿冒品出口，確保日本對外導銷，且日本建立完整的國際商標註冊檔案，官民合作，輔導中小企業打出國際名牌，可看前幾年日本的汽車、鐘錶，及許多產品，幾乎橫掃全世界，這都是他們敢於取教訓，且能夠創新的結果，反觀我們中華民國由於觀念不清加之法令的不足，使得司法工作執行不力，這些種種都使得我們官民痛下决心來好好整頓國內廠商，以免MIT成為國際貿易史上的一大諷刺。

（註：國際商務研習社將於外銷商品展同時舉辦國際名牌休閒仿冒展，敬請讀者前往參觀。）

進出口作業程序

今日的社會已非昔比，貿易機會亦非坐等即有，隨著科技的發展，商業情報的取得，以及產品的日新月異，更非得有積極及進步的腳步才能趕得上。貿易的達成，一般國際貿易上的流程簡章介紹如下：

1. 市場調查
2. 尋找交易對象
3. 信用調查
4. 協議一般交易條件
5. 協請定貨與報價
6. 簽定船位
7. 接收信用狀（L/C）
8. 準備貨物
9. 裝運
10. 辦理押匯
11. 辦理裝運手續
12. 報關
13. 辦理出口報關
14. 投保水險（CIF時）
15. 編製單據、發票、包裝明細表
16. 申請居地證明書
17. 申請領事簽證
18. 辦理押匯

21. 申請沖退稅
- (2) 進口貿易程序
1. 市場調查與資料收集
2. 尋找交易對手，調查其信用。
3. 協議一般交易條件
4. 向國外出口商詢價
5. 接受報價
6. 辦理貿易契約
7. 辦理進口簽證
8. 向銀行申請開發信用狀
9. 審查信用狀
10. 預定船位，投保水險 (F.O.B. 時)
11. 出口商辦裝運，通知進口商日期。
12. 準備進口事宜
13. 辦理進口押匯
14. 核對貨運單據，準備提貨
15. 辦理進口檢驗、檢疫
16. 辦理進口報關、驗估
17. 辦理提貨手續。
18. 檢查貨物是否有不良情形
19. 作成公證報告
20. 準備索賠

大致進口和出口的程序相當，台灣現行對外貿易的交易及付款方式，原則上比較穩健的信用狀 (L/C) 來進行，信用狀交易佔台灣現行交易付款方式的 98%。D/A, D/P 以及三角貿易則佔很少比率。貿易當事人可分為買方 (Buyer) 和賣方 (Seller) 兩方面。由賣方 (出口商) 提供貨物之內容、價格通知買方 (進口商)，而後雙方經過討價還價而議定售價，由買方開具書信 (如 L/C) 傳達購買意願，之後賣方即憑以準備貨物，依先前議定之各種條件辦理貨物之出口事宜，委託海空運將貨物運至指定之地點交與進口商即完成出口貿易。

國際貿易上之各有關係人爲：

1. 銀行→授受信用。
2. 承運人→綠衣使者。
3. 保險公司→風險分擔者。
4. 海關→港口之警衛。

茲以付款方式 L/C 信用狀爲例說明之：
(信用狀，簡言之，即進口地銀行保證出口商能取得貨物出口之貨款之函件)

- (1) 開狀銀行：接受進口商申請，開立 L/C，寄達通知銀行之後向進口商收取貨款，轉支付給押匯銀行。
- (2) 押匯銀行：押匯 (Negotiate) 即銀行憑出口商之 L/C 及符合 L/C 規定之貨運單據，付某比例之貨物金額予出口商，押匯銀行即受理押匯之銀行，可向進口地之開狀銀行收取其所付之款項 (押匯銀行可能是兼通知銀行)。
- (3) 通知銀行：將開狀銀行寄來之 L/C，轉通知予出口商，出口商至銀行拿回 L/C 即可憑 L/C 上之各種條件辦理出口事宜。
- (4) 付款銀行：貨物之款項可能由開狀銀行付予押匯銀行，此時開狀銀行即付款銀行。但進口商亦可指定進口地之其他銀行爲付款人，則此銀行即爲付款銀行。
- (5) 承運人：有

- (A) 定期航運 (Liner Service)：即以定期船載運經常性貨運者，其航速較快且航線及船期固定。
- (B) 不定期航運 (Tramp Service) 即船舶、船期及航

線不固定者。此種運費較低廉，貨運量較大，但航速較慢。

(C) 貨櫃運輸 (Containerization)：是指將貨物裝置於預製貨櫃中，再引起重設備將貨櫃裝輪、運送。此乃定期船的一種，是海運劃時代的改革。貨櫃運輸提供了 Door to Door 的服務，符合經濟、安全、迅速的運輸原則，並可增加運輸能量，簡化作業手續與節省費用，是目前最流行的運輸型態。爲解決貨櫃運輸之碼頭、浪費船期之缺點，而又能同時保有貨櫃運輸之利益，母子船 (Lash Ship) 又告異軍突起。

(D) 航運同盟 (Shipping Conference)：乃指在特定航線上同有定期船之兩家以上輪船公司爲避免自相競爭、維持共同利益爲目的，而對於運費及其他營業活動彼此取得協定而成立的聯合組織即稱爲航運同盟或稱爲運費同盟 (Freight Conference)。

(E) 保險公司：國際貿易貨物的運送需遠渡重洋，故易有海難及其他危險發生。貿易業者須須投保以分擔本身風險，故保險公司則爲危險的分擔者。通常進出口的貨物保險有貨物保險和輸出保險。

(A) 貨物保險：有海上保險 (簡稱水險) 及內地水陸運輸

竹是東方的特產，原野山坡，幽篁萬竿，處處可見。其與中國文化的關係，甚爲密切。春秋戰國時期諸子百家將其學說寫於竹簡之上，得以留傳至今。此外我國造紙發明後，各種竹紙被廣泛利用，如書畫用紙、迷信紙等。這更說明了一「無竹令人俗」的另一層意義。

竹屬於禾本科、竹亞科，台灣約有 16 屬，60 種。竹子喜歡生長在氣候溫暖、乾濕適當之處。排水不良的土地阻礙竹鞭的伸展，強風使竹桿搖晃劇烈，不僅影響發育，生筍稀少，還會使材性變劣。因此，繁殖竹類，最好選擇避風的山谷、山麓或是平地。本省較常見的竹子有以下幾種

- 一、孟宗竹 (Phyllostachys pubescens)：其名得自二十四孝中孟宗哭筍。竹筍味美，竹竿壽竹材加工的主要材料。
- 二、綠竹 (Bambusa oldhami)：桿呈深綠色，主要以生產竹筍爲目的，竹筍爲大眾所喜好。
- 三、麻竹 (Dendrocalamus latiflorus)：其葉子

(簡稱陸運險) 兩大類。而貿易業者以投保水險爲多，故僅列舉水險的種類如下：

- (a) 全損險 (Total Loss Only; T.L.O.)
- (b) 平安險 (Free From Particular Average; F.P.A.)
- (c) 水漬險 (With Particular Average; W.A. or W.P.A.)
- (d) 一切險 (All Risk; A.R.)
- (e) 罷工暴動險 (Risks of Strikes, Riots, and Civil Commotions; S.R. and C.C.)

(B) 輸出保險：即由政府專設保險機構承保輸入國政治上或信用上的意外損害之賠償責任。

(7) 海關 (Customs) 海關爲出入國境之大門，每批進出口貨物與海關發生密切關係。海關的業務有：稽徵關稅、查緝漏稅走私及退稅與保稅等業務。目前海關有基隆關、台北關、台中關及高雄關等。各地海關設稅務司一人掌理全關業務。

註：外銷商品展已屆展覽日期，備有簡章介紹，請至國貿系辦索取。

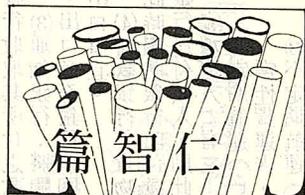
竹草木中的君子



森林學社

掩竹齋。一現代竹的建築，如溪頭森林遊樂區中的一「竹廬」。行：南船北馬，而竹筏自古爲人類所應用。食：竹筍具有獨特的鮮美清甘風味，嗜食者甚多。竹筍含纖維量多可以促進胃腸蠕動，可謂是一健康食品。衣：古代以細竹枝編製爲衣，竹笠既可禦暑，又能避雨。我國的古樂器多數利用竹材所製，諸如：笙、竽、簫、篪等。其他如各種擺飾品，各種用具：如牛擔、秧柴、畚箕、竹籃、筷子、竹簾、竹枚、竹風鈴。

結實，生產種子以繁殖後代，花往往是美麗芳香，然而竹子一旦開花，便是其生命的結束。竹子開花代表著不幸？竹與我們日常生活有著親密的關係。住：竹爲一良好建築材料，取材容易，自古以來，不但用以搭蓋棚舍，亦且爲宮殿樓閣之建材。古人詩句中的竹建築，多不勝舉，如：「却憶青山上，雲門



仁智篇

兒童的才藝教育

兒福三鄭瑞隆

有人說：「學琴的孩子不變壞！」
有人說：「學音樂的孩子不變壞！」
有人說：「學舞蹈的孩子不變壞！」
有人說：「……」

各位同學，您相信嗎？

隔壁大毛昨天晚上從「兒童音樂班」回來後，就一直悶不作聲，臉上也失去了剛進音樂班時的雀躍神態，母親正焦急地問：「爲什麼？」

鄰家小華從學校中知道，班上許多同學都去參加「心算班」，也有人去學電腦；於是每天放學回家，就嚷著要回同學去學心算、電腦，她的母親執拗不過，只好答應了。

在您生活週邊、鄰居、親朋好友中，不難發現上述的這些情形，這就是現在社會上「兒童才藝教育」的熱門話題。

我們都知道，「兒子是自己的好」；尤其在政府大力推行家庭計劃之後，現代夫婦對於養育下一代的看法是「兩個恰恰好，一個也不算少」。

現代父母更是熱切地期望自己僅有的一或兩位小孩能成龍成鳳，比別人更強，出人頭地。基於這種心態，許多「兒童才藝班」，諸如：兒童鋼琴班、繪畫班、舞蹈班、電腦班、心算班，便如雨後春筍般地蓬勃發展。

站在兒童教育的立場，兒童才藝教育是無可厚非的，但是把孩子送進「才藝班」適不適合，則又是個見仁見智的問題。

首先要澄清的觀念是，讓兒童才藝不等於送兒童進入才藝班。如果父母在自已家中能佈置一個合適的環境：例如有鋼琴，自己懂鋼琴，則父母就是孩子最好的師資，家裡就是孩子最好的學習環境。

有能力的學，那麼他學習起來一定興致勃勃，成就動機必然相當高昂，並且能以恒不會一曝十寒。一般說來，父母親讓小孩學習才藝的心態如下：

1. 及早學習，有些父母認爲，讓自己的孩子早一點學習，可以學得較好，並早日培養孩子才藝方面的氣質。

2. 趕時髦（受時尚影響）——有些父母親見別人的孩子進才藝班，也一窩蜂地送孩子進才藝班；這種趕時髦的心態是不正確的。

3. 寄託自己的願望——有些父母因自己不擅音樂、舞蹈、電腦，於是把自己內心的企盼全部寄託在孩子身上，非讓孩子學才藝不可；這樣往往會給孩子帶來很大的壓力。

4. 爲孩子打發剩餘的精力——有些兒童放學後無所適事，父母也沒爲他安排休閒的正當消遣，於是孩子容易吵鬧喧嚷，就有父母乾脆把孩子送進才藝班去接受「薰陶」，其實只是爲了自己清閒罷了。

在爲兒童選擇才藝補習班之時，要考慮以下各點：

1. 是經政府立案通過的：已立案的補習班，政府可透過行政上的監督來確保補習班的教學品質，師資設備及收費都有一定的標準，以爲衡量，兒童的權益較能受保障。

2. 學有專長的老師：兒童的才藝老師，一定要由學有專長的老師來擔任，而且要懂得兒童發展學及兒童心理學，以愛心、耐心來待兒童，這樣不僅可以讓兒童在完善、有計劃的環境下學習，並且可以學到正確的才藝技巧。

3. 健全、充足、安全的硬體措施：空間設計要夠寬、光線充足、寧靜、空氣易流通，安全及應急措施應符合標準。

住家很遠的地方去學習才藝是不適當的，應考慮兒童上下補習班途中的安全問題。

對於兒童進入才藝班的前後，應注意的有：

1. 興趣：有興趣才能愉快地學習，學習也才能恆久。剛進補習班時，有些孩子表現得真是有興趣，過一陣子往往會退下來。這時候應該再次地瞭解孩子是否真的有興趣，如果孩子沒有興趣了，就不要勉強他。

2. 能力、體力與時間：先瞭解兒童有沒有能力學、體力能否負荷得了，時間上能不能不妨礙正常的作息。切勿把孩子弄得形銷骨蝕的。

3. 兼顧學校課業：有些孩子因進了才藝班而沒有時間運動、做功課，上課常遲到或體力不繼，如此便是本末倒置了。

4. 注意進步的情形：兒童經過一段時間的學習，應該是有某一種程度的進步，如果進步極緩或甚至不進步，表示他在學習過程中有問題或沒能力學，應考慮是否中止學習。

以上是個人對兒童才藝教育之一點淺見，惟盼我國兒童之才藝教育能導向正途，如此國家民族、社會家庭皆有幸矣。

配合基礎科學聯合統試

普通物理學簡介

物理系提供

近代科技的發展，均是物理學研究的範圍。因此一個理工科的學生，在進入其所研究的領域前，必須對其大家耳熟能詳的領域，必須對其

可謂一日千里，新技術和新的發明層出不窮，如最近大家耳熟能詳的領域，必須對其

詞一雷打、光纖通訊等等。科技的發展，具有相當的理論基礎，而近代科技的革新與突破，大都源於物理學理論的應用，因此物理學被認爲基礎科學。

普通物理學是基於以上的原因，將各個理工科中較重要而基本的觀念，加以系統化、簡單化、理想化、簡單化，並將微積分的概念溶入其中，幫助同學奠定日後研究的基礎。茲將普通物理學依上面的區分，分別介紹如後：

力學、聲學與熱學、電磁學、光學和近代物理等幾部分。在普通物理學中均是將自然的現象理想化、簡單化，並將微積分的概念溶入其中，幫助同學奠定日後研究的基礎。茲將普通物理學依上面的區分，分別介紹如後：

（一）力學 在介紹力學之前，首先要定義基本的物理量包括長度、質量、時間等；再來要介紹一些物理上最基本的數學原理——向量（向量的介紹是因在物理上的量不僅有大小，還具有方向性）。接著進入力學的本題。

力學是研究物體的運動，例如計算棒球、太空探測火箭到火星等皆屬於力學的問題。力學中包括運動學和動力學，運動學是以位移、速度、加速度等描述物體的運動。動力學是以牛頓的三大定律爲基礎，討論「力」驅使物體做怎樣的運動，還有在單純的力學中，能量產之運動。能量產之運動。能量產之運動。能量產之運動。

（二）聲學與熱力學 聲學是在討論聲音以波的形式傳遞，以波的干涉、重疊、共振等原理來解釋聲音所造成的各種現象。熱學首先介紹熱學的基本單位如溫度、卡等，其次以熱力學三大定律爲基礎，討論氣體在不同狀態下如何以適當的熱學性質來描述，在由狀態的改變氣體可能發生的變化，以能量和功的觀點來敘述；和介紹熱學中的一個重要的觀念——熵。其中還廣泛探討了一些工程上初步的應用。

（三）電磁學 電磁學包括電學與磁學。電學中主要是討論電力、電場、電位的關係，和彼此間的關係，其中最重要的是高斯定律及其應用。

（四）光學 光學是研究光與物質的相互作用，包括光的干涉、衍射、偏振等現象。光學在現代科技中有廣泛的應用，如光學儀器、雷射等。

（五）近代物理 近代物理包括相對論、量子力學等。這些理論在現代科技中有重要的地位，如核能、半導體等。

（六）物理實驗 物理實驗是物理學的重要組成部分，通過實驗可以驗證理論，培養學生的動手能力和科學精神。

（七）物理學的發展 物理學的發展是人類文明進步的動力，從古典力學到現代物理學，不斷推動着科學的進步。

（八）物理學與社會 物理學與社會有着密切的聯繫，物理學的發現往往能改變人類的生活，如電力的發明、核能的利用等。