

## 理腦思創意科學活動室 套裝 A 全套 (小小科學館)

訂購熱線 TEL : 24300221

### Ha Ha mirror 哈哈鏡

遺忘已久的哈哈鏡再面世，給大人小朋友無比驚喜! 哈哈鏡輕巧設計，約 2 尺高，1 尺半闊，讓學生認識光的反射定律。  
Dimension : 610 x 460 x 130mm H x L x Thickness  
Item No: HAHA336



### CHINESE Magic Basin 共鳴洗手盆 (魚洗)

魚洗是一個其內壁有魚或龍等浮雕的做古青銅盆，盆的上緣焊有二個摩擦用的把手。當用雙手手心分別在盆的兩個把手上來回摩擦時，盆中水面邊緣將有對稱的四處不斷往上噴射大量水滴，高達 30cm 以上，如噴泉，並發出尖響，蔚為奇觀。魚洗是中國古代科技一大發明，早在漢代出現。據文獻記載，在我國明代，魚洗曾是皇親國戚、才子佳人的玩藝之物。其作用原理是盆壁上產生共鳴駐波，因而現時魚洗是一種很好的教學儀器和科學館(香港科學館)展品。而其玩藝富有情趣及能活動筋骨，所以它是中老年和女性鍛鍊身體的最佳器材。附說明書及實驗方法，讓老師詳細解釋其原理。

Dimension : Upper Diameter of basin 40cm , Bottom diameter of basin 22cm , Height 18cm (including handle)

參考資料：物理大詞典 人文出版社 台灣 1979 年 10 月初版第 1342 頁 香港中學會考物理 ETV

Item no : JHL 621

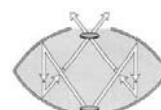


### "Mirage" 超視浮影器 USA

超視浮影器是一種給人超視感覺的產品，你眼見浮影器上的 3D 立體影像是"real image"，逼真度達 99%，但伸手觸摸它時會嚇你一驚，因為什麼也觸不到。這是一件使你的學生發出尖叫的有趣儀器!

Dimension : Diameter 230mm , height 75mm , weight 11 ounces , High polished acrylic , apparatus is no assembly , no power supply required.

Item No : M 3288



### Japan Water Rocket 日本水火箭發射器 JAPAN

120 米高勁射 勁度十足，可調校射出角度，外型逼真美觀。需簡單裝嵌便可砌成一套強勁耐用之火箭發射器，附發射開關控制手掣，使用者可遠離發射台，安全好玩，最高可飛至 120 米高。Consisting : Powerful action with long connecting tubing , plastic rocket station , rocket tail  
Item no : JP 113-280 each set (Including air pump)



### PINHOLE Camera Demo unit (大型) 針孔相機示模模型

(Assemble unit) Big size 205 x 205 x 225mm L x W x depth overall  
size Inner box is moveable in & out inside the outer box to obtain a clear image , translucent screen at the outer size is 150 x 150mm , convenience for a group of student to observe formed image . Supplied with aperture (pin-hole) slit to get a shape but less brightness image , Black beautiful plastic , durable and useful !

美觀精緻，給你一份驚喜!

Item no : PINC 205



### PERISCOPE Mini 迷你潛望鏡

Made of plastic , cute , funny and workable . Image is clear , shape and the objective and eyepiece can be turn to your desire angle . Dimension : extension from 10 to 15 cm , dia . 3cm

Item No: KE 380 .....pack of 5 nos



### INSECT Sight 昆蟲眼睛鏡 (多稜鏡)

你想知道昆蟲眼睛看到的世界是什麼模樣，牠見到人類的形態是怎樣，請用這個昆蟲眼睛鏡放眼世界，學生們會感到新奇和有趣。 Made of plastic , Dia . 33mm

Item no :: JHL 666 .... .pk of 10



### 3D Optical Book of Angels USA 立體天使視覺圖集

流行立體掛圖，結合了立體視覺學和光學物理的原理之產品，掛圖表面看來是一格格似有規律和層次的圖案，驟眼看不出是什麼的圖像；但是觀察者將視力放鬆地凝望著掛圖片刻，你會驚奇地看見雜亂無章的圖案原來是一幅美麗之極的立體圖像。立體視覺圖集是一幅幅美麗的天使神話圖畫，共有十五幅。每一幅圖畫均有英文描述圖畫中的故事，在書背後並有圖畫的答案，可讓觀察者先知道答案幫助他看穿立體視覺圖畫的影像。快來欣賞這本美麗的圖集，看看誰能最快看見所有圖畫，有人亦有些人總是看不出；十分有趣。 Hard Cover , 15 photos Made in USA

Item no : KE 3DB



### DRINKING Bird 飲水鳥

飲水鳥是一種世界流行有名的物理玩具，亦是一種很好的小擺設。它不用上鍊，電池而是用一小盅水作為"動力"，供鳥連續"飲用"，擺動三四晝夜。這儀器包含了蒸發冷熱，飽和汽性質，毛細管作用，重心和穩度等多種物理原理 附說明書及實驗方法，讓老師詳細解釋其原理。

Item no : JHL 650



### Double Cone & Ramp Paradox 怪坡

怪坡由一枚木質雙圓錐體和一個形狀為等邊三角形的木質斜坡所組成。把雙錐體橫放在坡底(即靠近三角形的頂尖部位) 放手，雙錐體將出人意外地自動滾上斜坡，落入波頂的兩個槽口中。其實細心觀察雙錐體滾上坡頂部時，他的重心不但沒有升高反而降低了，即勢能減少了，因而並沒有違反能量守恆。此儀器妙哉 妙哉 !!

本儀器尺寸：46 x 46 x 7cm 木材製造 500g

Item no : JHL 700



### MAGIC Boat 魔船

這是一種有趣的力學難題，不管你怎樣轉動放在光滑平面上的魔船，它最後總要倔強地作反時針方向旋轉，其奧妙在於船兩側不易察覺的不對稱的質量分布 Size : 10 x 1.8 x 1.3cm

Item no : JHL 646 ..... 1 pk of pair



### Bimetallic Flag 雙金屬片 "旗手"

認識雙金屬片之特性及日常生活中應用。It is an interesting instrument to teach pupil the properties of bimetallic strip and its applications。 It contains an 220V a.c lamp bulb on holder， one moon sharp high quality bimetallic strip and a plastic flag。 When the lamp is on， it will heat the bimetallic strip and make it turns straight， then the flag will rise in a big angle。 Student will be very surprised and enjoying .

Item no : JHL 622



### Floating Bulb Thermometer 浮子溫度計

玻璃瓶中裝有多個注有顏色感溫液體的玻璃浮子，每個浮子都掛有一個溫度金屬牌，由16°C至26°C，當溫度在某個溫度牌所示數字之下，那個或多個浮子便浮上水面，以最低溫度牌那個便是當時溫度了。這個浮子溫度計十分美觀，既實用亦可作裝飾擺設，用作解釋 Density 密度和比重的絕佳教具。

Dimension : 70 x 300mm Dia。 x Height

Item no : JHL 667



### HEAT Comparison Flasks 熱比較三瓶 (羽毛及毛球)

不同的外衣有不同的保溫效能，主要由於物料中的隔熱保溫(內藏空氣多少)能力有關，此套精美設備能有效地測試羽毛，毛球的保溫效能，儀器手工精巧耐用，貼有清晰 label 提示和附有簡明說明書 Comparison 3 x 500mL flasks fitted in a durable black acrylic compartment， flask are wiped with animal feather， wool hair and bare(nothing)。 To compare the heat retaining ability among the three flasks。 Overall size: 150 x 150 x 300mm W x H x Length。 Each compartment is 150 x 150 x 150mm。 Rubber stopper embedded with --10 to 110°C thermometer are included。

Item no : HCF001



### THERMAL contracting model 熱漲冷縮肥佬

陶瓷製造，用作演示熱漲冷縮之現象，精彩演示性強。先將肥佬公仔放於水中，讓公仔的陶瓷物質於低溫時吸夠水，然後用熱水灑在公仔頭部，便可見一道幼小水柱從公仔的右手小孔射出，歷時十數秒，距離可達一公尺，有趣非常。

Dimension of model : 60mm height， brown in color

Item no : KE6094



### BOUNDING Disc 跳碟

跳碟是一片淺碟，具有記憶功能(即延時恢復功能)的特種金屬片，直徑2.5cm，其正面印有卡通圖案。手捏變形後把它放到桌面或地上，三五秒鐘後它會自動跳高1米高。你還可以用掌心熱力訓練跳碟彈起時間，因為此金屬碟有奇妙記憶功能。

Item no : JHL651 pack of 6 nos



### SUBMARINE Model 潛艇原理演示器

觀察潛水艇之構造，認識其浮沉原理，學習壓力有關之理論。

It contains 3 parts : (a) plastic small submarine 10cm length

(b) rubber pump

(c) rubber connecting tubing

To squeeze or release the rubber pump， it change the volume of air inside the submarine to control it sink or float in water.

Item no : JHL 632



### 攀繩專家 "約翰叔叔"THE CLIMBER " Uncle John"

充分利用磨擦力，位能和動能關係而設計的有趣的力學玩具，只要把握繩索兩端上下拉扯， Uncle John 便會緩緩向上爬，動作滑稽有趣，拍案叫絕。你的學生會感到意外驚喜。每位 Uncle John 如手指頭大小，造型精美，塑料製成。

Item no : KEUN 4991



### Down-grade Dog 下坡小動物

這是一套很有趣的力學木製玩具，小狗放在斜坡的頂部位置，由於地心吸力和位能釋放關係，小狗兒會自動步行下坡，擺下擺下，樣子可愛，引人發笑。用此套木製玩具來學習位能、動能和地心吸力原理是十分理想的教具。

Length of Inclined plate : 280mm， Dimension of Dog : 100 x 50 x 10mm 平滑白木製成

Item : KE 5678



## Flowing Top 空中浮磁 JAPAN

只要小心把黑色四方磁力盒調校好至水平位置，配合小陀螺加速工具使陀螺在黑色盒上旋轉，慢慢升高陀螺，它便在空中神奇地旋轉，歷時可數分鐘，非常精彩的教具。快來試試你的身手!! 看誰學得最快和誰的陀螺轉得最久?

Dimension : Black magnetic box 125 x 125 x 20mm 浮磁尺寸 : 33 x 44 dia. x H

Supplied with a set of accessories including small ring mass , acceleration platform , 2 angle adjusters .

Item No : JP 118-081

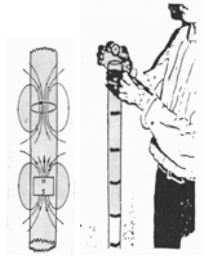


## ELECTRO-Magnetic resistance demo pipe 磁阻演示管

附 AB 包膠鐵珠，A 鐵珠放進磁阻演示管中，其墜下的速度竟然比 B 鐵珠慢了幾倍，十分不可思議，令小朋友爭相查究。

Dropping the balls into the pipe separately, you find that the magnet ball falling in the AL pipe take a longer time (about 4-5 seconds) than the other ball. Why? The reason of the phenomenon, obviously is that the current induced in the pipe wall functions while the magnet ball is falling down through the pipe, the direction of the induced magnetic field is opposite to the direction of the magnetic field of the falling magnet.

Item No : JHL 602



## FLOATING magnetic roller 神奇浮磁滾軸

此磁浮滾軸是行用磁浮抗力使滾軸平衡地半浮在空中，由於浮在空氣沒有半點磨擦力，滾軸能不斷地轉動很長的時間，有如裝了電池馬達般。

Item no : FMR 8336



## POWERFUL Electromagnet Kit 強力電磁鐵 (一枚大電池操作)

一枚大電池放入強力電磁鐵內，其電磁場的吸攝力竟然連兩位成年人也無法把電磁鐵分開。

The powerful electromagnet kit is a new popular type of physics demonstration apparatus. The kit can produce 60kg of pull using only a 1.5kg dry cell. Even two adults can not pull apart the two parts of the kit; a electromagnet and an armature. Obviously, demonstrating the kit will leave a deep impression about principle, effect and application of electromagnet on students. It will rouse their strong interest in science and technology; help them realize how great is the power of science. The kit contains the following parts : (1)electromagnets (2) armature (3) handle (4) safety screw

Item no : JHL 601



## SOLAR Energy Display Apparatus 環保光電池演示器

演示太陽能電池的功効和光能轉化為電能、機械能的環保特性。其外觀像個小風扇，圓形塑膠片面裝有四個"珪光電池"扇面則固定在一個小電摩打座上，用100W燈泡距離20cm照射它約幾分鐘，光電池演示器即能轉動，置於太陽直射下，將飛快轉動。Dimension : 110 x 105 x 135mm Voltage output 1.8V 125mA

Item no: JHL 615



## Ring magnet Kit 環形磁石座

每個磁環的南北面皆塗上紅白色，給學生容易發覺吸引及相斥磁面的擺放位置，比一般同類儀器須要自己猜估磁極方便得多。磁座用精美彩色 acrylic 造成，15mm，鋁棒。外觀十分好看。

Item No : JHL 669



## Sparkler Light (Disco magic light) 電離子魔燈

電離子魔燈是採用高級新科技，最新研制的高級工藝品。其原理是利用高頻電流作用於特種氣體，使氣體發出輝光束。(like Cathode ray tube) 球體發出的負離子。具有清空氣作用。當周圍有音樂或聲響時，強力螢光束會隨著旋律和節奏不斷舞動改變並沖向玻璃球壁，十分奇幻，極富動感，或當手觸碰玻璃球壁時，強力螢光束立刻走向手指頭處，仿似有觸覺和有生命般。本品實則為一等離子高頻放電球。其中部的小圓球為一電極。外部的玻璃球體為另一電極，其內壁塗有一層透明的導電層。由於是高頻放電，玻璃四周存在一高頻電磁場。可用一小螢光燈(即日光燈)管來進行探測，當螢光燈管靠近放電的玻璃球時，燈管會發光。Diameter of ball 100mm, weight 0.73kg, Overall Dimension : 115 x 115 x 190 L x W x Height mm

Item no : SPP 992

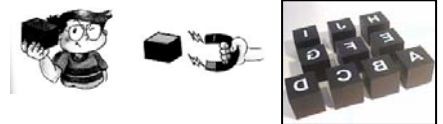


## BLACK Box Kit 黑盒實驗套裝

啟發學生思考力、邏輯推斷、解難習慣和培養科學探究精神。初次接觸科學者的最佳學習工具

Each kit contains 10 boxes inside are different small material for student to guess. The kit is helpful for student to develop their scientific mind and learning character. Dimension: 50 x 50 x 50mm black in colour. With label of A to J

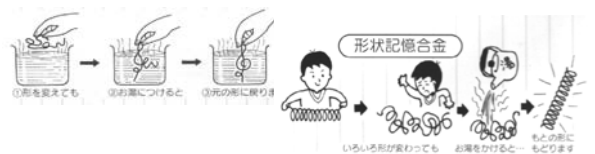
Item no : BBK 5000



## Memory Metal 形狀記憶合金 JAPAN

(最新物質) Flower shape symbol 金屬十分特別，具有記憶功能，在常溫下任意把它改變形狀，然後將它放入60°C暖水中，它出奇地變回"花形狀"，給學生認識新發現地球物質!! Dimensions: 10 x 20 dia. x L mm

Item no : JP 114-196



## Early Man Wooden Fire Maker 原始人木器生火套裝 JAPAN

失傳已久的木器生火工具又再重現。當然今次與你見面的工具跟原始人時代的是有所改良。這套木生火器全用優質日本木材製造，隨套裝附送的有14個發火穴的特殊生火木塊。

操作：只要簡單將三角回轉木器來回旋轉鎖放在生火木塊穴上，約2-3分鐘的磨擦，火焰便產生出來。

全套附有：機械式綿繩帶動回轉木鑽1枚約620mm長，生火木板3行/塊，木鑽台1台



(全部器材均日本一級木匠監製及採用日本優質木料製成)  
Item No : JP 110-960 (多送一套 Item No : JP 110-962 14 穴發火木板)

### LUNG Plastic Model (New Way) 膠肺樽模型(新型)

不易碎膠質料，輕身堅固，不怕打碎撞裂修人，突破傳統玻璃肺樽設計，堅韌橡膠膜做橫隔膜，易握膠抽方便使膠膜上下伸展，色彩繽紛氣球作肺部，外貌可愛得意，學習科學人體課堂時多增添樂趣。

Size: 200 x 250 mm Diameter x Height, 3mm transparent acrylic wall

Weight : approx. 600 gm only

Item no : LMP 2025



### FILTER bed set 污水過濾器

環保，水的來源等課題常用的實驗裝置，堅固耐用，操作便利。

To study the filtration effect of dirty water by different length and content of filter bed to get clear water. Two UNBREAKABLE Transparent Perspex cylinder, top end is open for pouring dirty water, the bottom end is closed by a stainless steel water On/Off tap. Layers of sand & stone are embedded separately inside, high quality cotton is placed between each layer to reach the optimum effect.

Overall Size : 42 x 350mm Dia. x L (long filter bed) & 42 x 180mm Dia. x L (short filter bed)

Item no : 312



### Lemon Clock 環保檸檬電池鐘 JAPAN

採用新鮮檸檬作供電來源，插入金屬電極在檸檬中，檸檬電池鐘便開著並可作時鐘之用，一般時鐘運行十多天亦不需更換檸檬，既環保又慳錢。

套裝包括：銅板電極，鋅板銅板電極，炭棒電極，導線，LED 時計，獨立 LED 小燈，酸鹼試紙，說明書

Item No : JP 1-123-031



### 能量轉換演示板

能量轉換演示板，奪目黃色膠板 43 x 28 cm 附方便手抽，板上安裝了電能轉光能、聲能、動能、熱能和磁力零件，分別是小燈泡、揚聲器、小摩打、發熱線和小電磁鐵。只需把電池座正/負電源接到零件之供電位置，零件便將電能轉化為不同能量。套裝可作演示或分組實習，方便老師講解能量課題，學生更易掌握課程要領。

Item no : KEEN 3266



### 光纖通訊基本原演示板

教導小朋友認識現今通訊科技-----光學(光學纖維 Optical Fiber)通訊之新穎展板

附有詳盡教師手冊，老師可在十分鐘內掌握基本原理及操作，並能透過展板上的圖示、電路及光纖模型，向學生講解現代通訊科技的智識。手冊內附有習題及答案供學生練習。本教材適合一些目標為本的課程、校內專題展覽或開放日等使用。鮮黃色板襯托黑字圖案，美觀奪目

Size : W 22cm x H 19cm, 連 2 A 電池二枚

Item no :: KEH1020



### 繽紛動力齒輪套裝

讓較高班學童認識齒輪結構和實際機械操作情況齒輪由一枚用 AA 摩打發動之齒輪波箱起始帶動所有齒輪組。首先把塑膠積木塊砌成一個理想之形狀盒，塑膠積木塊表面有小孔供插上你選定之齒輪，若塑膠積木塊堆砌得宜而齒輪組所放位置和大小分佈合力學要求，摩打發動之齒輪波箱可帶動超過 30 枚齒輪同時轉動，場面十分之壯觀。

此套裝附有超過大小齒輪共 30 隻，各齒輪均繽紛美麗，樣子可愛。附手動裝置方便用手轉動齒輪組和 AA 普通電池兩枚

Item no : KEP 3885



### Pulley Set Frame 滑輪展示架

一套給老師方便講解滑輪組合的中型展覽台，學生拉一拉滑輪組便明白其實際應用及分別，比較從書本上學習理論事半功倍。所有滑輪已駁上相同的砝碼 100g，由於滑輪組配搭不同，故此明顯地使用不同大小的力和功使砝碼升高。採用幼綿線，不容易脫軌掉下

展示板包括：

向下拉定滑輪

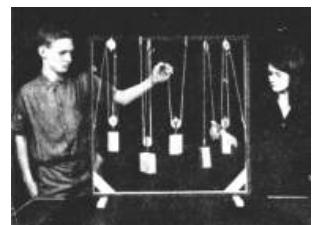
向上拉活滑輪

向下拉雙活滑輪

向上拉雙活滑輪

展架 50 x 50cm，闊底部確保穩定 每組滑輪均吊有 100g 鍍銅金屬砝碼

Item no : PS 150



### 牛頓七色盤 Newton's Color Disc

本儀器由塑料圓形盤製成，圓面直徑 23cm，盤面塗上紅橙黃綠藍青紫精配七色

附手柄轉動圓盤時，七色盤隨即變為白色。轉盤順滑易轉，配上手拉繩於盤軸上一凹位繞上數圈後拉動，圓盤更飛快轉動起來，慣性關係持續轉半分鐘。

Item no : JHL 938

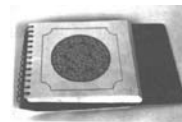


## Color-blindness Card (Ishihara)色盲譜

測試你有沒有色盲和色弱問題

本書共有 20 張彩色圖片，每圖由顏色點排成一些文字或圖案，正常視力的人可看到字和圖，但色盲的人會看到一堆亂碼或奇怪圖形。

Item no : PS 019



## Optical Illusion Card 視差譜咭

利用視差譜咭來測試人類眼睛觀看影像的極限及誤差

每張咭印有一個幾何圖形或人像，要仔細去凝視才能看出圖像的大小、長短、平衡等分別。研究有趣視差問題，考考各人的視力。咭面積: A4 size 一套 13 款，每款 2 張，共 26 張

Item no : PS 018



## Light Ray All Direction Box 光線向四面八方箱

認識光線運行的特性，讓小孩子邊玩邊學習光學理論，老師在講解此抽象課題時更易表達。

開啓箱中內置燈泡，學生無論在箱外那個小孔觀察箱內的小燈泡，所看到的光度和形狀也一樣，解釋光線是向四面八方射出並以線性前進。

儀器包括: 小針黑光源膠盒 30x30x25(高)cm

內置 6V 燈泡連電池開關 1 套

Item no : PS 028



## Phototropic of Plant 測試綠葉植物的向光性生長箱

研究植物朝向光源生長的特性，由於植物細胞內藏有一種獨有物質，經陽光照射後令植物彎向陽光處生長。

把一株小盆栽放入向光生植箱中，此箱要放置於有太陽光底下，每天灑水，數天後會發現植物已彎向小孔朝陽光生長

黑色有向光小孔 Dia. 7cm 30x25x25cm(高) 1 個

Item no : PS 600



## Water Retaining Test 測試泥土的滲水性

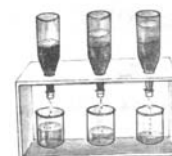
比較不同土壤的滲水速度和留水能力。把相同的水注入 3 個裝有不同泥土的膠樽，看那個樽的水最快流盡。

無底膠樽連三種不同土壤 各 1

250mL 燒杯 3 個

特製膠箱 1 個

Item no : PS 072



## 百變電子積木 1300 款

避免學童回家後沉迷於打機，網上遊戲，觀看不良電視劇集或刊物，家長及教育工作者應從小便培養小童對正當課餘玩物之分辨和選擇，還需挑選一些益智及富趣味性之玩物給小朋友善用課餘時間作學習之用。電子積木是一套讓學童從幼便培養出科學探究精神，創作能力，思考能力，勇於嘗試之解難耐性之益智產品。能啟發他們對科學實驗之興趣，認識電子原理，電路設計，從小裝備自己，打好根基，習慣面對操作資訊科技設備，適應這個科技爆炸之新世紀。套裝供安裝 1300 種電子設計裝置，例如收音機，防盜裝置，叫人門鐘，電風扇，並聯串聯電路等等。

Item no : KERB1300



## 迷你簡單天秤

白木製，精緻可愛，小巧輕便，體積有如手掌大小

兩邊有一小木兜盛載木砝碼之用。天秤中央指示台有一平衡指針和 1-3 度左右量表尺板，給使用者容易比較左右砝碼之重量。

老師可指導學生在天秤上放上不同之硬幣作重量比較，他們便很快掌握到重量概念和量度重量之方法了

Dimension : 16 x 6 x 13cm 長 x 闊 x 高

Item no : KEP 3877



(理腦思創意科學活動室教具全套 A, B, C 由理腦思科儀教具社設計及首創，版權所有)

敝網站已上載最新之科儀教具圖片

請貴方瀏覽：[www.kelabhk.com](http://www.kelabhk.com) / [www.kelab.com.hk](http://www.kelab.com.hk)

**KELAB CREATIVE SCIENCE** 理腦思科儀教具社 “Since 1988”

查詢電話 TEL : 24300221 FAX : 82006630