

科學圖書大庫

兒童科學叢書

第三冊

重、量、和、平、衡

譯者 鄧益常
校閱・主編 劉拓



科學圖書大庫

W

兒童科學叢書

重、量、和、平、衡

譯者 鄧益常
校閱・主編 劉拓



徐氏基金會出版

18 40 28



——隻手_ㄗ拿_ㄗ——個_ㄗ蘋_ㄗ果_ㄗ， 另_ㄗ——隻手_ㄗ拿_ㄗ——
本_ㄗ書_ㄗ， 那_ㄗ——隻手_ㄗ感_ㄗ覺_ㄗ較_ㄗ重_ㄗ？



本 輯 目 錄

- 一、奇^ク妙^ク的^カ重^シ力^カ
- 二、重^シ量^カ和^ハ失^ア重^シ狀^カ態^カ
- 三、重^シ量^カ和^ハ平^タ衡^カ
- 四、浮^{ヒク}和^ハ沈^{シム}
- 五、閃^{ハヤ}電^カ和^ハ打^{ウツ}雷^カ
- 六、奇^ク妙^ク的^カ雨^{アメ}和^ハ電^カ
- 七、聲^{コエ}音^カ是^ハ怎^{ナニ}樣^カ發^{ハツ}生^カ的^カ
- 八、冰^{コウ}塊^カ裏^カ的^カ熱^{ネツ}量^カ
- 九、奇^ク妙^ク的^カ影^{カゲ}子^コ
- 十、大^{オホ}一^{ヒト}點^{テン}和^ハ小^{コチ}一^{ヒト}點^{テン}



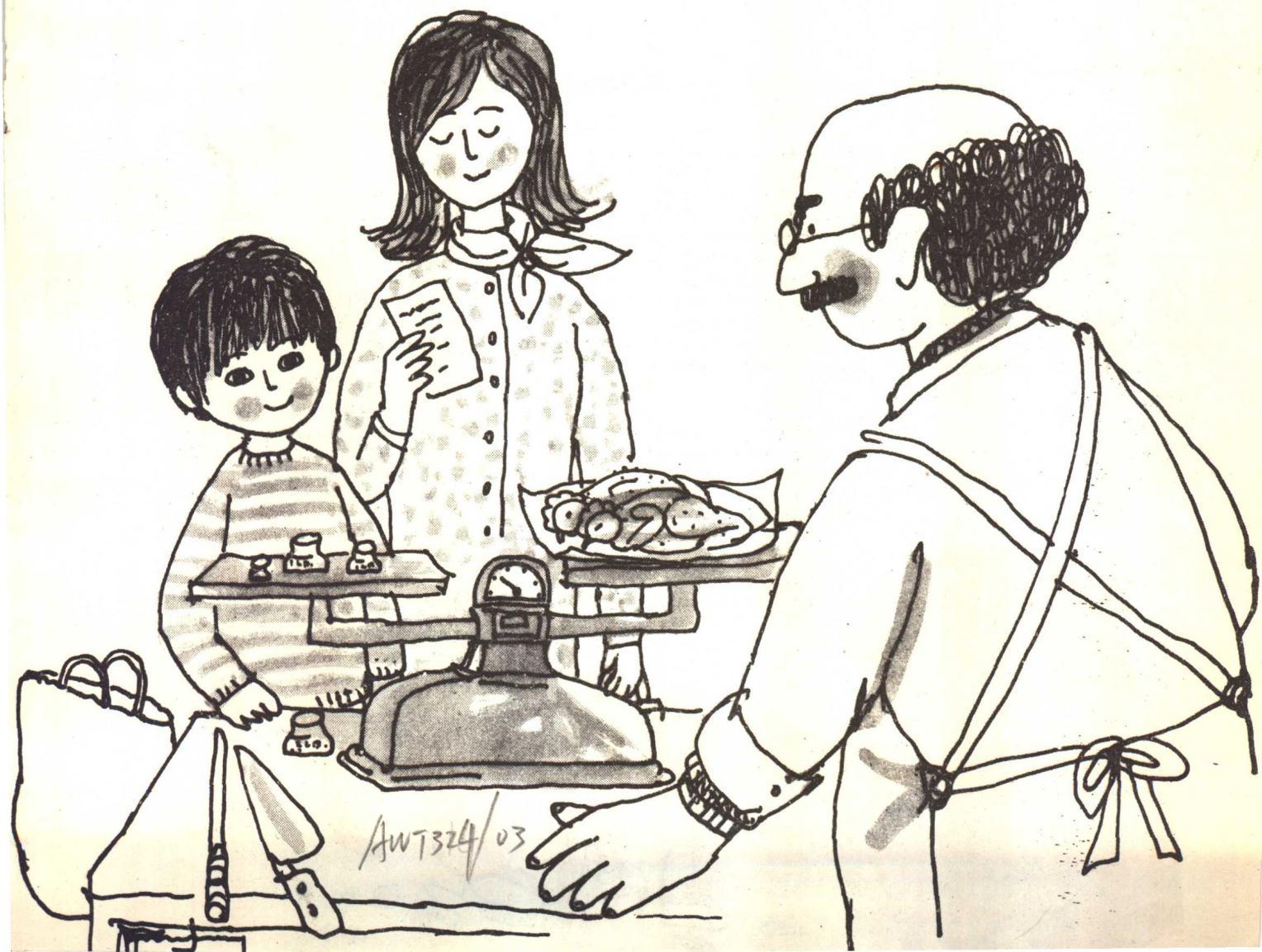
閉起眼睛，一隻手拿一根蠟燭，
另一隻手拿一根棍子，或是另一隻手拿
一個盒子，另一隻手拿一個瓶子，覺得
那邊比較重？





很久以前，人們稱重量，是把東西拿在手裏，比較那一個重。

今天我們是用天平來比較重量。



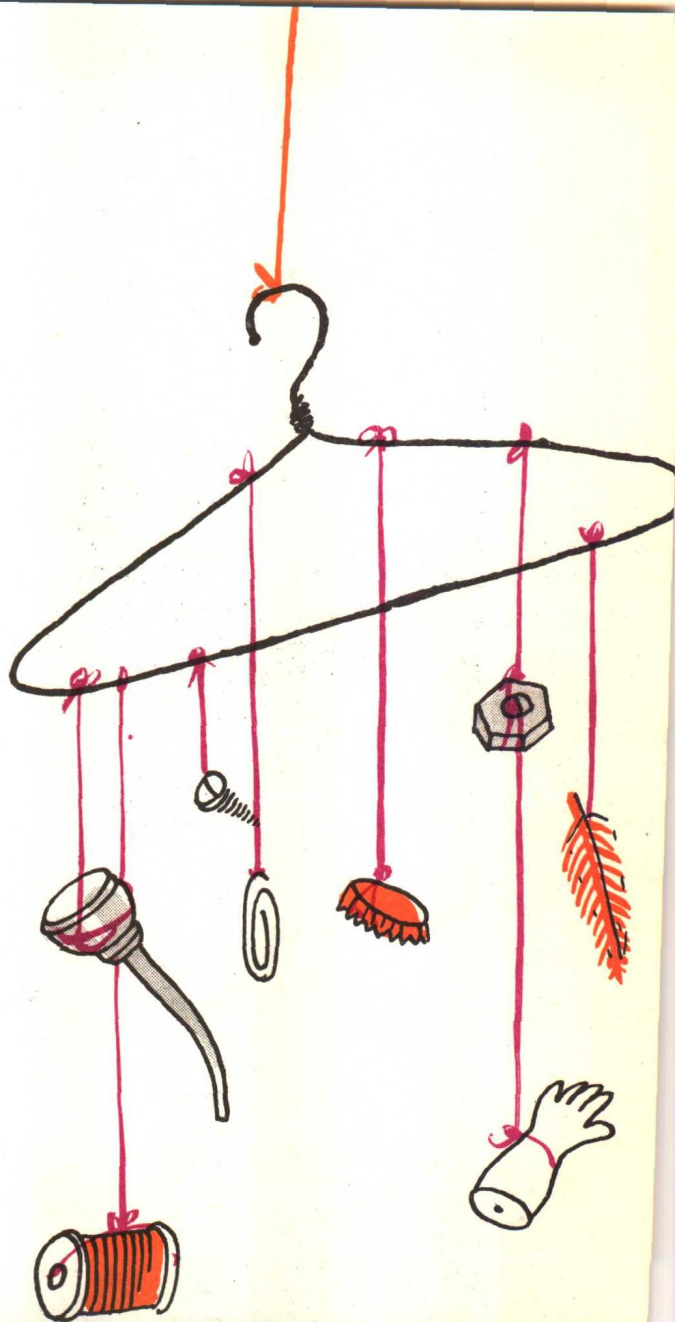
什麼_ㄇ是_ㄕ天_ㄊ平_ㄆ。

「雜_ㄗ物_ㄨ架_ㄎ」可_ㄕ說_ㄕ就_ㄕ是_ㄕ一_ㄕ種_ㄓ天_ㄊ平_ㄆ。

我_ㄨ們_ㄢ可_ㄕ以_ㄕ利_ㄌ用_ㄌ一_ㄕ個_ㄍ掛_ㄎ衣_ㄣ架_ㄎ和_ㄕ一_ㄕ些_ㄕ線_ㄕ做_ㄕ成_ㄕ一_ㄕ個_ㄍ雜_ㄗ物_ㄨ架_ㄎ，你_ㄕ可_ㄕ以_ㄕ在_ㄕ上_ㄕ面_ㄕ隨_ㄕ便_ㄕ掛_ㄎ上_ㄕ一_ㄕ些_ㄕ你_ㄕ喜_ㄕ歡_ㄕ的_ㄕ東_ㄕ西_ㄕ。



你_レ能_レ夠_レ使_レ它_レ平_レ衡_レ嗎_レ？



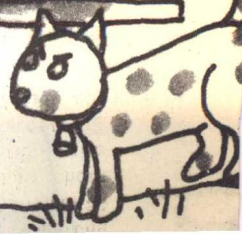
翹翹板也是一種天然平衡。

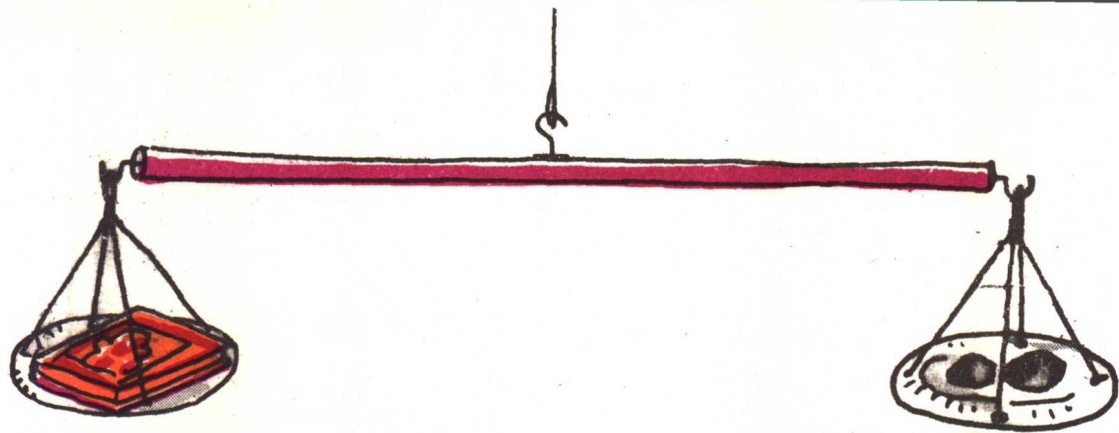
用一個磚頭和一條長木板就可
以做成一個翹翹板。

你能和一個朋友在上面保持平衡嗎？



你能和兩個朋友在木板上保持平衡嗎？



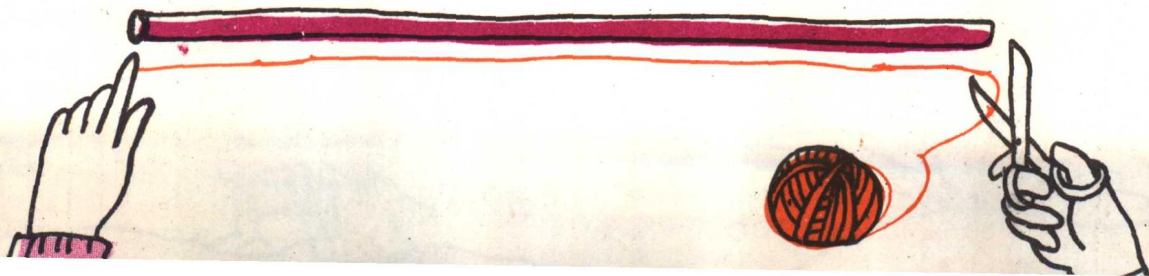


這些本書和兩塊石頭能夠平衡。
 你可以用一根木棍，一些線，
 三個螺旋鉤，和兩個硬紙盤，做成
 一個天平。

那根木棍，你要選比那兩個硬紙
 盤加起來還長的。



剪一段和那根棍子一樣長的線下來。



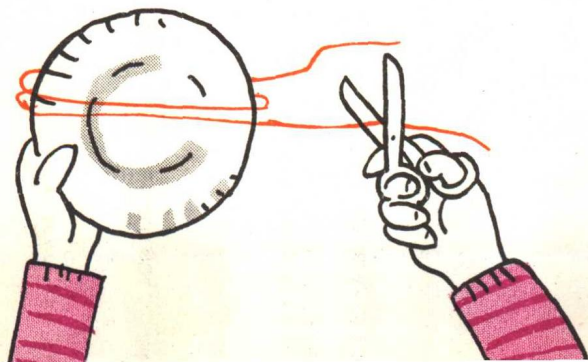
把₂那₂段₂線₂對₂摺₂，就₂可₂以₂找₂到₂那₂根₂棍₂子₂的₂中₂心₂點₂。在₂中₂心₂點₂旋₂上₂一₂個₂螺₂旋₂鉤₂。



再₂在₂這₂根₂棍₂子₂的₂兩₂端₂，各₂旋₂上₂一₂個₂螺₂旋₂鉤₂。

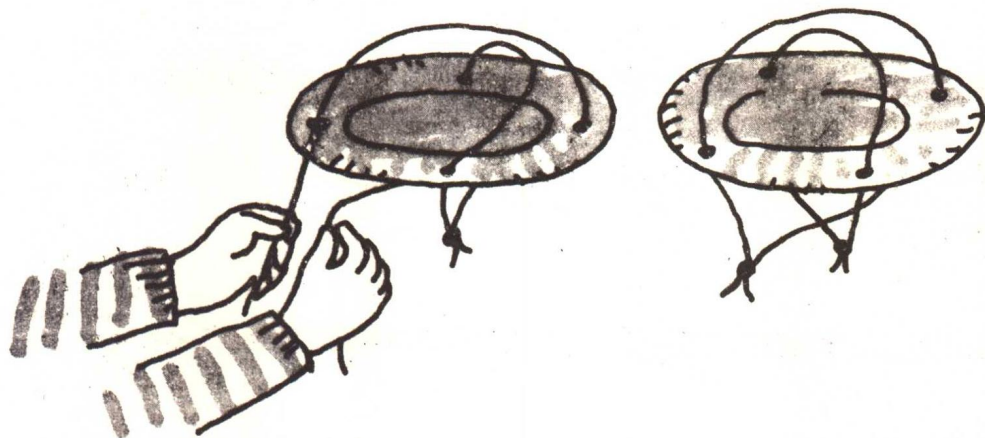


剪₂四₂段₂相₂同₂長₂度₂的₂線₂下₂來₂。這₂長₂度₂要₂足₂夠₂繞₂那₂紙₂盤₂兩₂周₂以₂上₂。



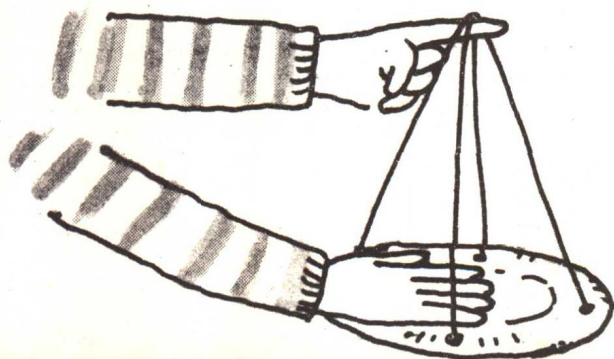
在每個紙盤上打四個洞。

把每根線穿過兩個洞，然後在紙盤下打一個結。



用一隻手壓住紙盤。

再用另外一隻手的食指，把線拉直。



在你_レ的手_レ指_レ下_レ把_レ線_レ抓_レ到_レ一_レ起_レ，
 用_レ膠_レ帶_レ黏_レ起_レ來_レ。
 另_レ外_レ一_レ個_レ紙_レ盤_レ也_レ是_レ一_レ樣_レ。





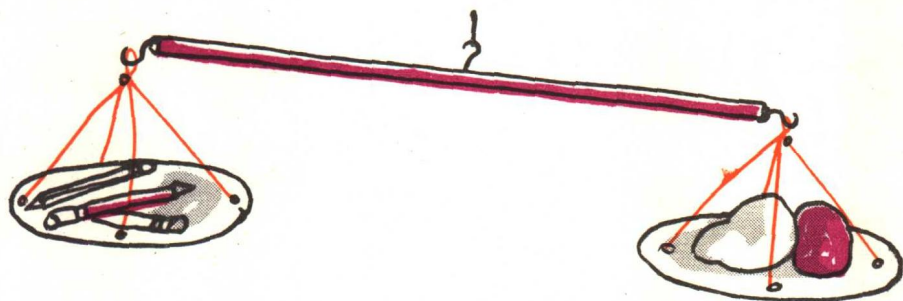
把这两个盘子各挂在木棍的一端。
 再把这天平吊在走廊上。
 这两个盘子是否平衡？



如果有一個盤子太輕，就在它的底部黏一些牙籤，使它們平衡。

你可以用你的天平來比較石頭、彈弓、洋蔥、糖果或鉛筆，或任何東西的重量。

是三枝鉛筆重還是兩塊黏土重？



六顆石頭和一盒蠟筆，那一個輕？

