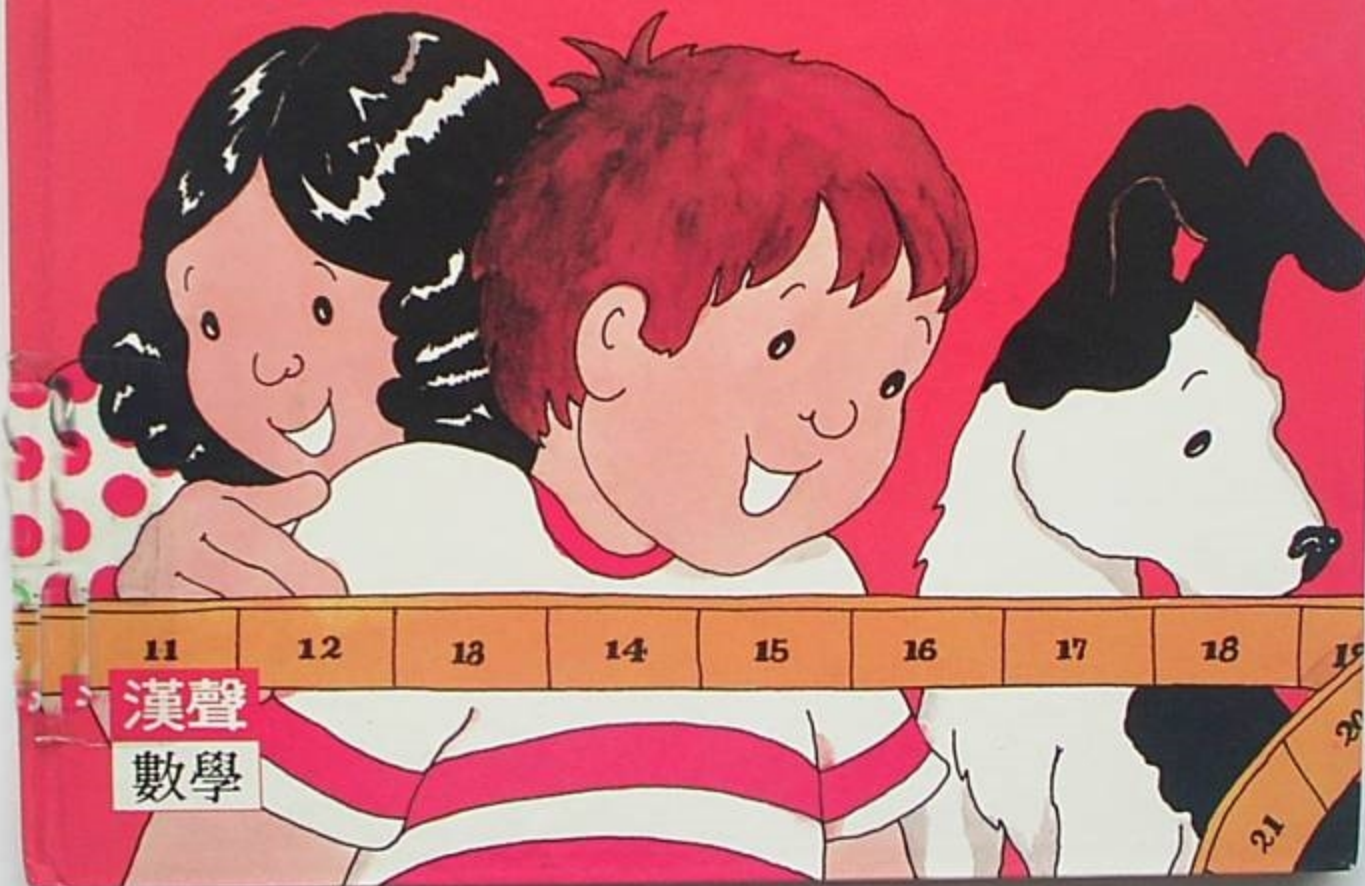


漢聲精選世界兒童數學叢書

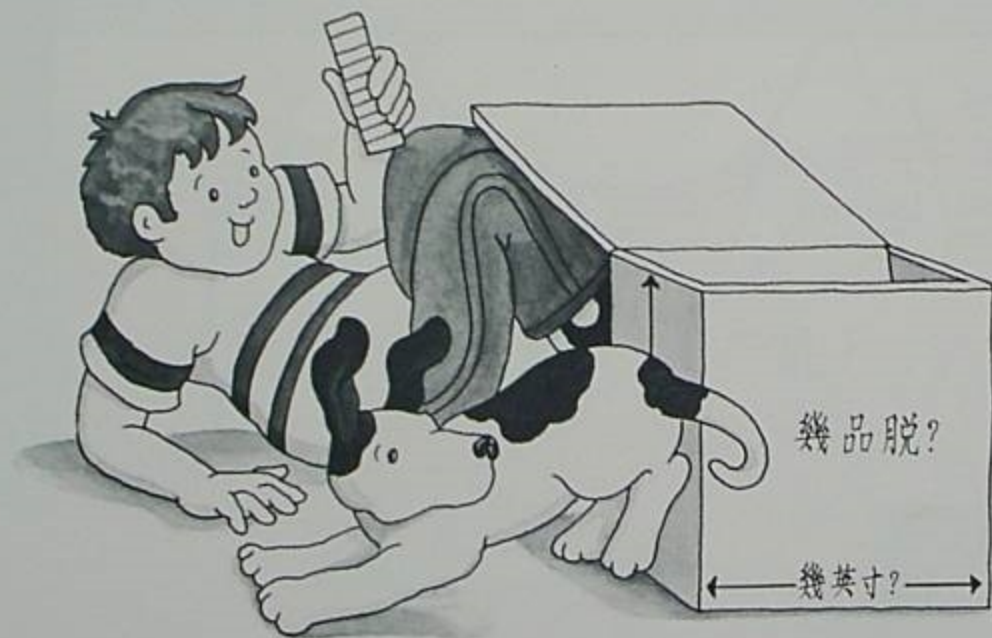
英制與公制的換算

文 富蘭克林·伯蘭利 圖 蘿瑞塔·魯斯汀 譯 漢聲雜誌



漢聲
數學

英制與公制的換算

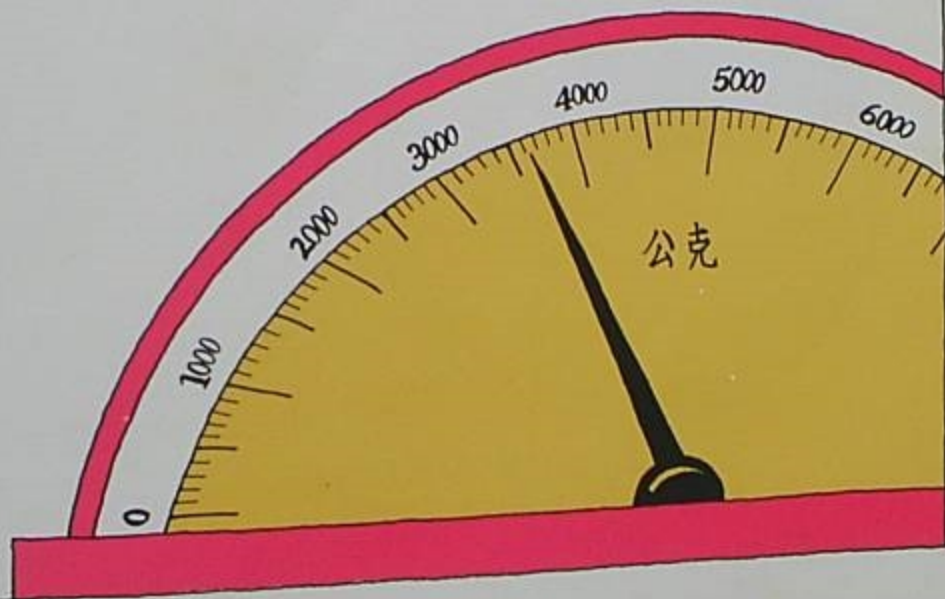




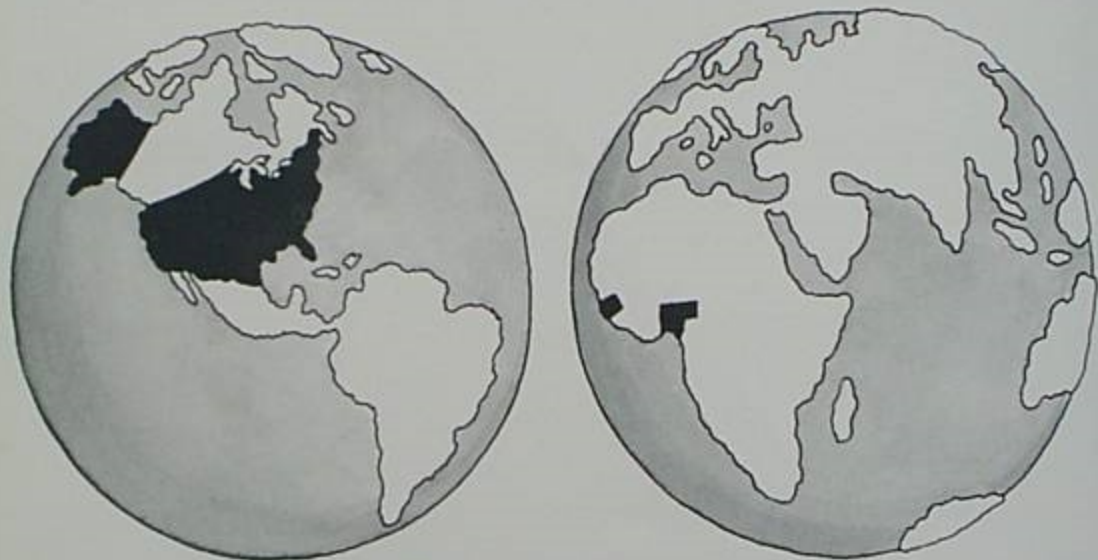
打從你一出世，就有人把你稱斤論兩、品頭論足。

護士從頭到腳量你有多長。你可能是一四十八公分長，也許更長，也許短些。

護士也會量你有多重。你可能是一三千六百公克重，也許更重，也許輕些。



如果你是在美國出生，你的身長是以「英寸」為測量單位，而不是公分；體重是以「磅」為測量單位，而不是公克。



■ 非公制系統

□ 公制系統

美國用英寸和磅來測量。
英寸和磅是「英制系統」的一部份，
讓我們來看看怎麼用英制系統來測量。



用英制系統測量，你出生時的身長
可能是十九英寸，體重可能是八磅。

今天，你一定重多了，也高多了。
我們說你高多了，是因為你不必
再像嬰兒一樣，躺著量身長。



58英寸

56英寸

54英寸

52

50

4

4

4

4

4

4

4

4

4



你現在的身高可能是五十四英寸，也許更高，也許矮些。讓我們來量量看，你究竟有幾英寸高。

4

5

6

7

8

9

10

11

12

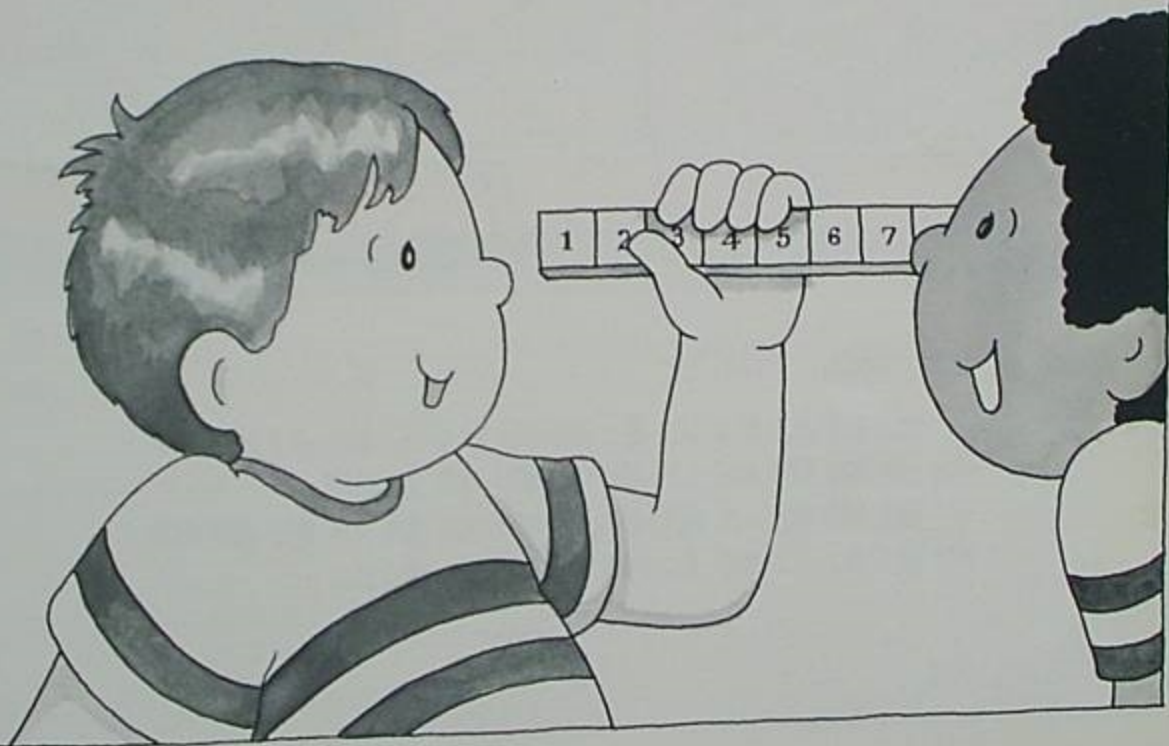
首先，準備兩條細長的硬紙板。其中一條比較短，長度和上圖的直尺一樣。另一條比較長，要比圖中的直尺長三倍。





把較短的硬紙板放在第5頁直尺的下方，畫出和直尺一樣寬的格子，並用鉛筆標上數字。這樣，你就做出一把十二英寸長的尺了。你畫的每一格是一英寸。

再用這把短尺做一把長尺。

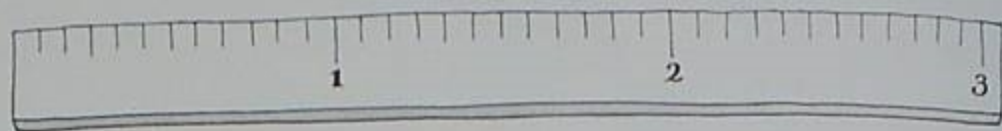




把短尺緊挨著長紙板，從長紙板
的一端開始，每一英寸畫
一條短線，每十二英寸畫一條長線。
然後在三個長線下用筆標出一、



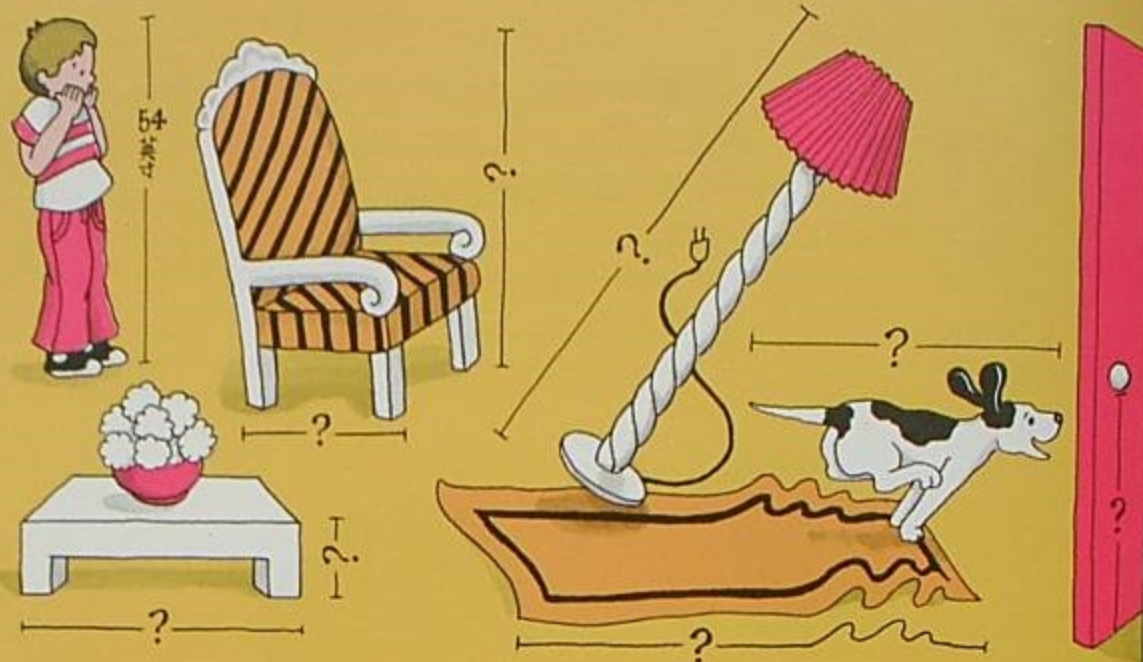
二、三。數一數這把長尺有多少英寸。
你做好的長尺是三英寸長，稱做
「碼尺」。



現在，讓我們一起用做好的長尺來測量你的身高。首先，靠牆站好。平放一本書在頭上，然後請別人在書靠牆的底邊，用鉛筆輕輕的做個記號。

利用你做過的長尺測量出地板到記號間的距離。把尺的一端放在地板上。在三英尺高的牆上做個小記號。把尺移到小記號上，並數一數小記號到剛才在和頭頂齊高的牆上所做的記號，是在幾英尺幾英寸的地方。



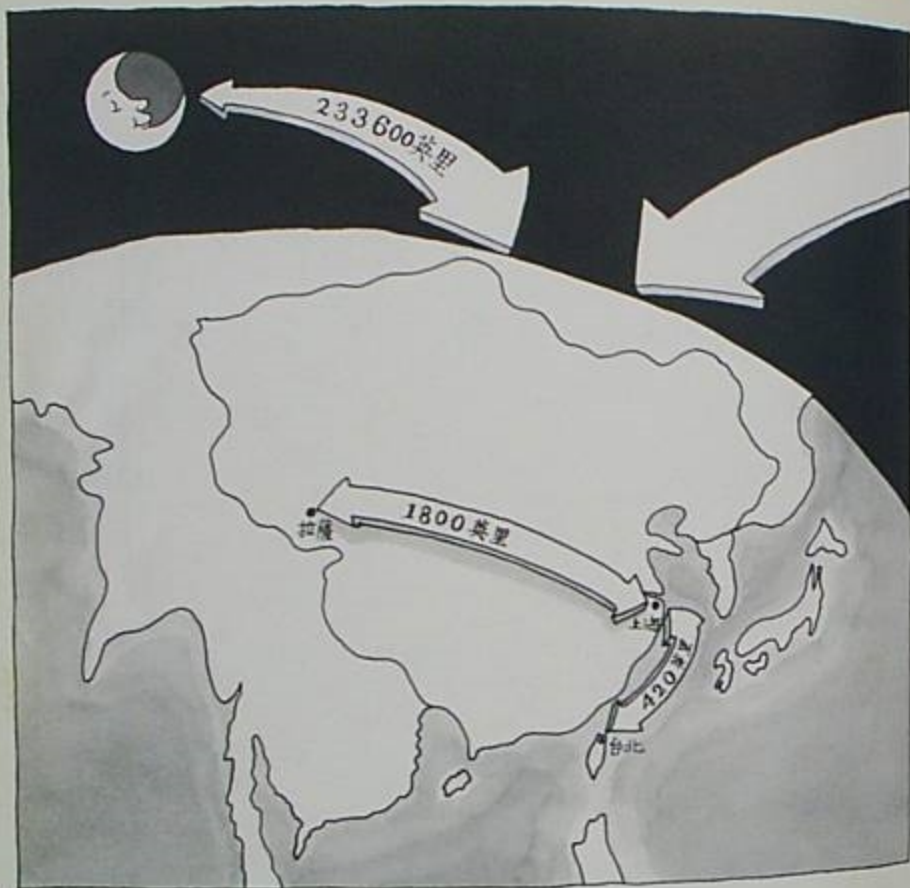


根據測量的結果，你可能有四英尺六英寸高，也就是三英尺（一碼尺）加上一英尺六英寸。記得要擦掉牆上的記號。

你可以說你是四英尺六英寸高，也可以說是五十四英寸高。



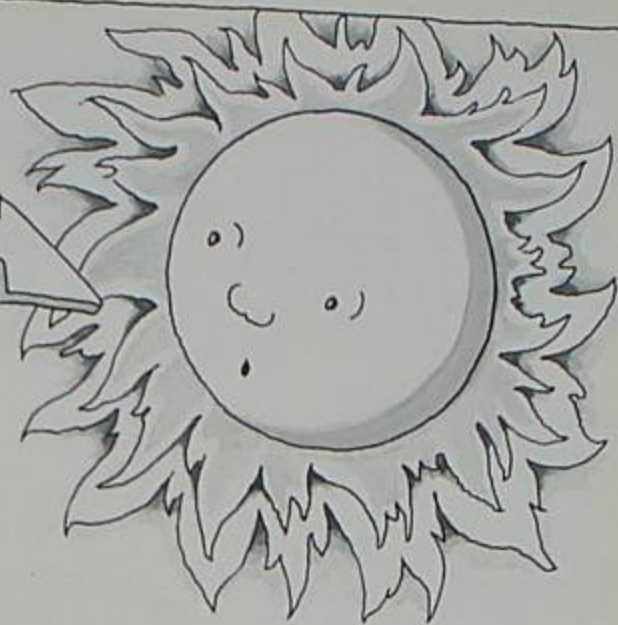
你_的弟_弟有_多高_？ 妹_妹有_多高_？
 爸_爸、媽_媽、小_狗、小_貓又_有多_高？
 椅_子、桌_子、門_把又_有多_高？
 你_的房_間有_多寬_？ 你_家的房_子有_多長_？ 用_你做_的長_尺量_量看_。



測量長距離，要使用「英里」
做測量單位。一英里等於五千兩百
八十英尺。

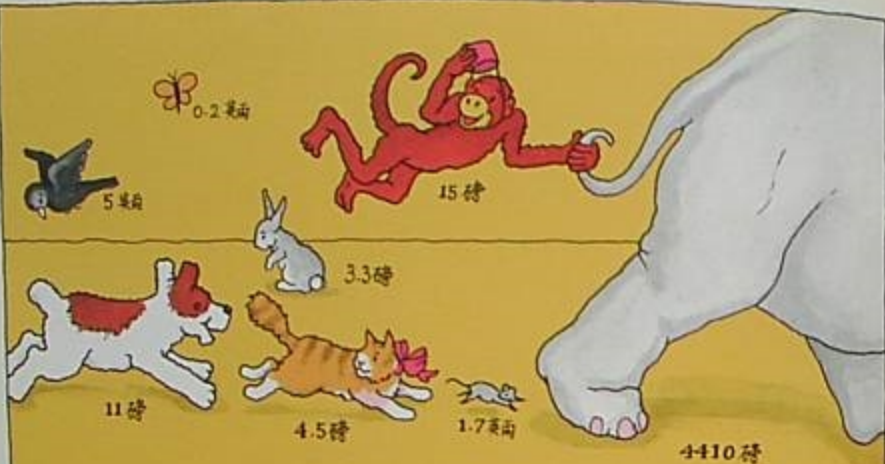
上海到台北大約是四百二十英里。
上海到拉薩大約是一千八百英里。
地球到月球的距離大約是二十三萬
三千六百英里。地球到太陽的距離大約
是九千兩百五十萬英里。

92500000 英里

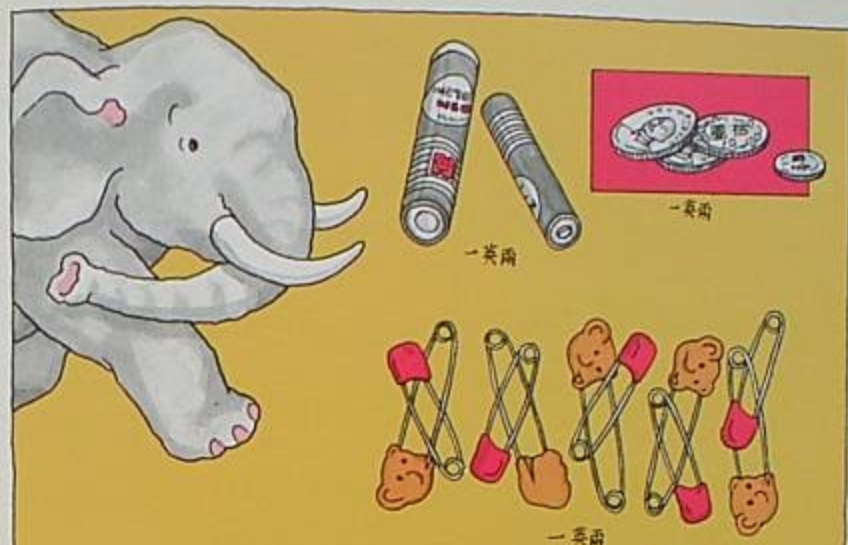


測量長距離，要使用「英里」
做測量單位。一英里等於五千兩百
八十英尺。

上海到台北大約是四百二十英里。
上海到拉薩大約是一千八百英里。
地球到月球的距離大約是二十三萬
三千六百英里。地球到太陽的距離大約
是九千兩百五十萬英里。

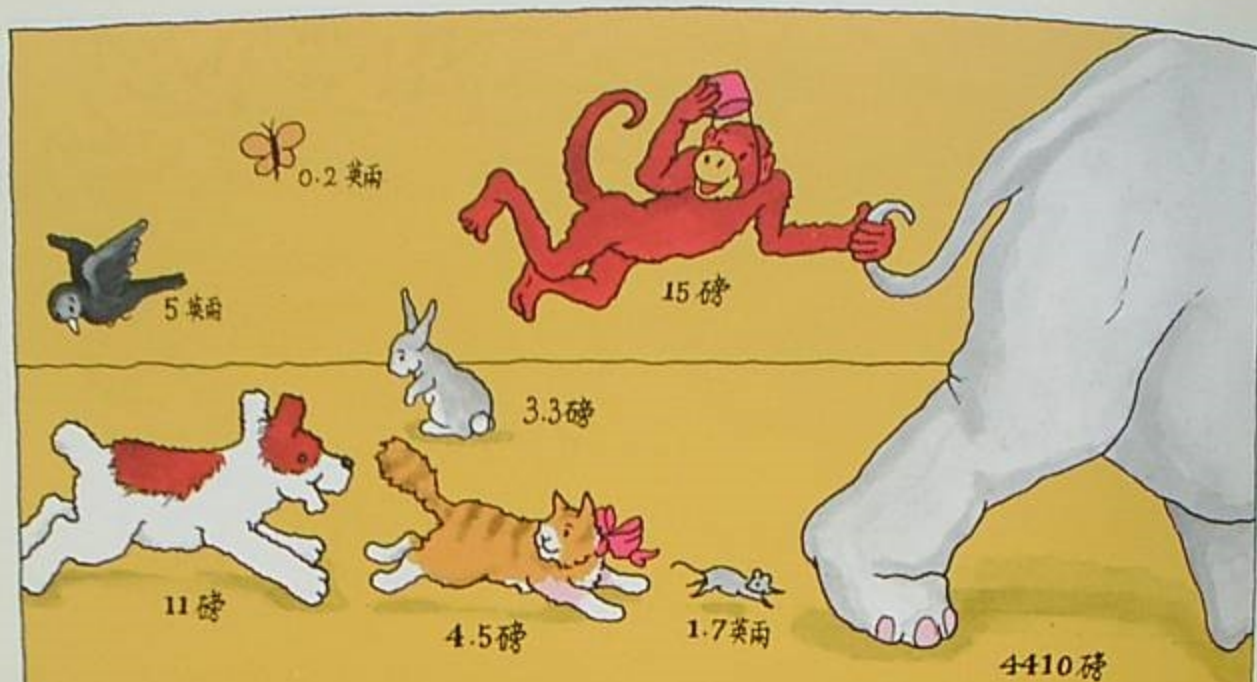


你出生時可能有三千六百公克重，也許重些，也許輕些。如果用英制系統測量，三千六百公克大約等於八「磅」。在英制系統中，我們說你在海平面上的重量是八磅。現在，你一定重多了。你可能八十八磅。從上圖中，你可以知道狗、貓、大象和其他動物的重量。



要稱輕一點的東西，一磅就太大了。我們把一磅分成十六等份，一份就是一英兩。

三個十元硬幣和一個一元硬幣重一英兩。一個三號電池和一個四號電池也重一英兩。你自己再找找看，還有哪些小東西重一英兩？



你出生時可能有三千六百公克重，也許重些，也許輕些。如果用英制系統測量，三千六百公克大約等於八「磅」。在英制系統中，我們說你在海平面上的重量是八磅。現在，你一定重多了。你可能八十八磅。從上圖中，你可以知道狗、貓、大象和其他動物的重量。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/867133063043006056>