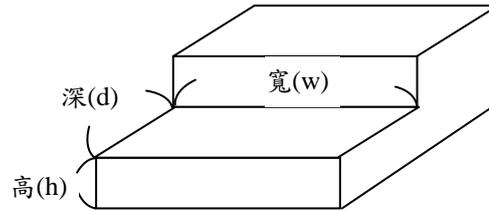


## 樓梯設計

樓梯是房屋各層間上下步行的交通通道，好爬的樓梯，樓梯上所有梯級之高度及深度應統一，高度 (h) 需為 16 公分以下，深度(d)不得小於 26 公分，且兩個高度加上一個深度大約是成人的一個步伐長度，才能走的舒服。成人的一個步伐長度最小為 55 公分，最大為 65 公分。



問題 1 (2 分)：

請你以 h 及 d 來表示，一個走的舒服的樓梯，他的梯級高度及深度的範圍應該為何？

問題 2 (1 分)：

除了高度及深度之外，為了能於爬樓梯時不致於碰撞到對向下樓梯的人，樓梯的寬度(w)也必須設計在 75 公分(含)到 140 公分(含)之間，下面幾種樓梯，哪些是符合設計原則的樓梯？

樓梯名	高度 (h)	深度(d)	寬度(w)
樓梯 A	17cm	26 cm	80 cm
樓梯 B	16 cm	26 cm	75 cm
樓梯 C	15 cm	25 cm	90 cm
樓梯 D	14 cm	27 cm	65 cm

問題 3 (1 分)：

樓梯根據使用對象、人數及樓層面積的不同，會有不同的高度、深度及寬度範圍限制，如下表，樓梯 E 的高度為 18cm，深度為 27cm，寬度為 135cm，應該是哪一種用途類別的樓梯設計呢？

用途類別	高度 (h)	深度(d)	寬度(w)
大型商場	18cm 以上	26cm 以上	140cm 以上
學校	16cm 以上	26cm 以上	130cm 以上
辦公大樓	20cm 以上	24cm 以上	120cm 以上
住家	20cm 以上	21cm 以上	75cm 以上