

手工具與手介面器物

人手的構造與機能
手工具與手介面器物的設計原則

4a51c063 卓佩緹 4a51c067 劉靜鎂

4a51c101 許家碩 4a51c102 林永峻

目錄

1. 手部介紹
2. 課本範例
3. 實驗
4. 問題與討論

手部介紹

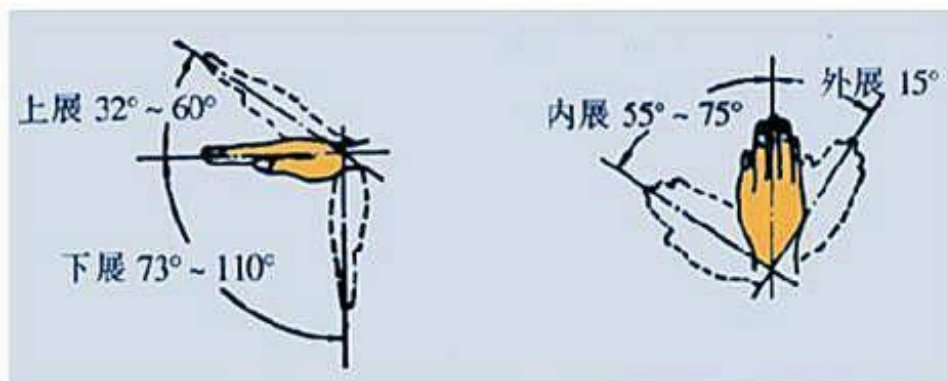
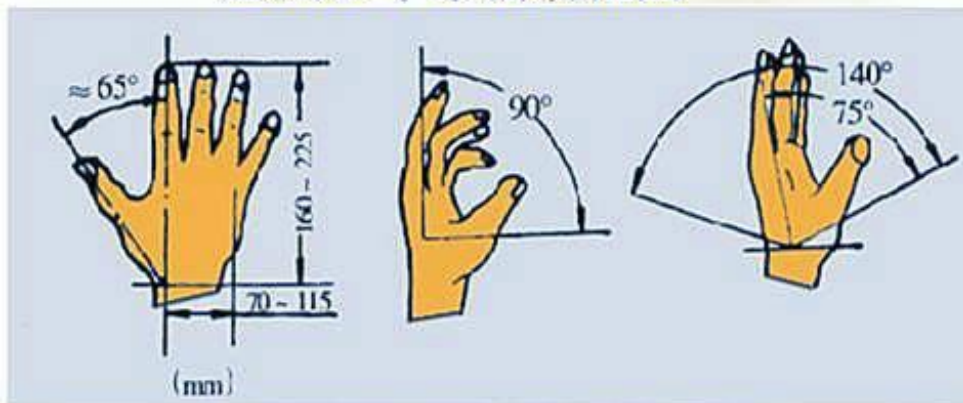
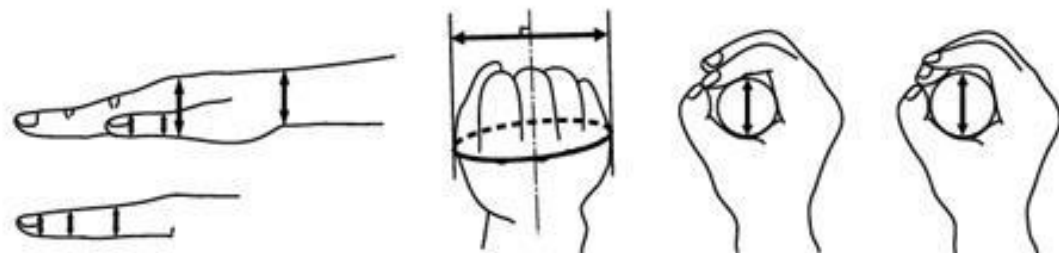
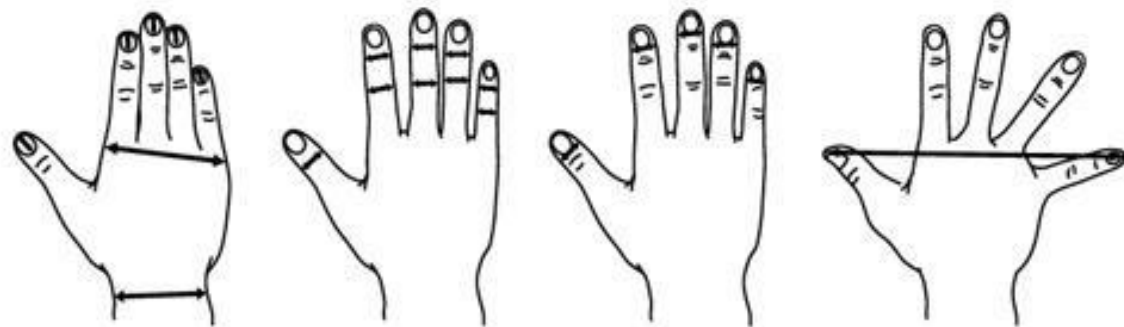
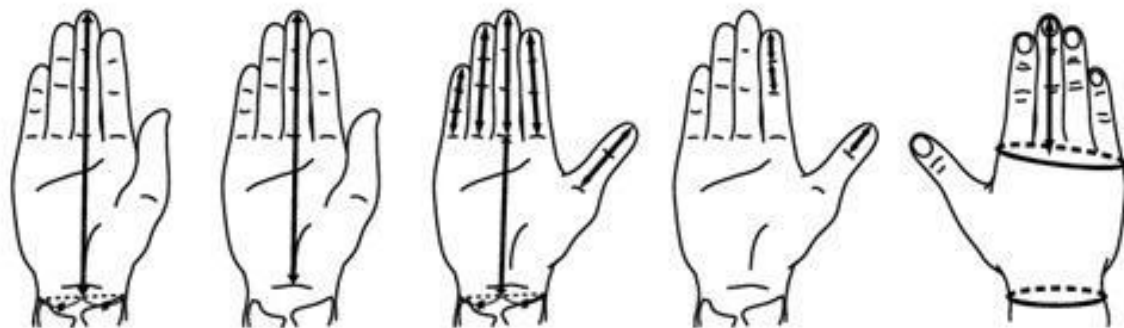


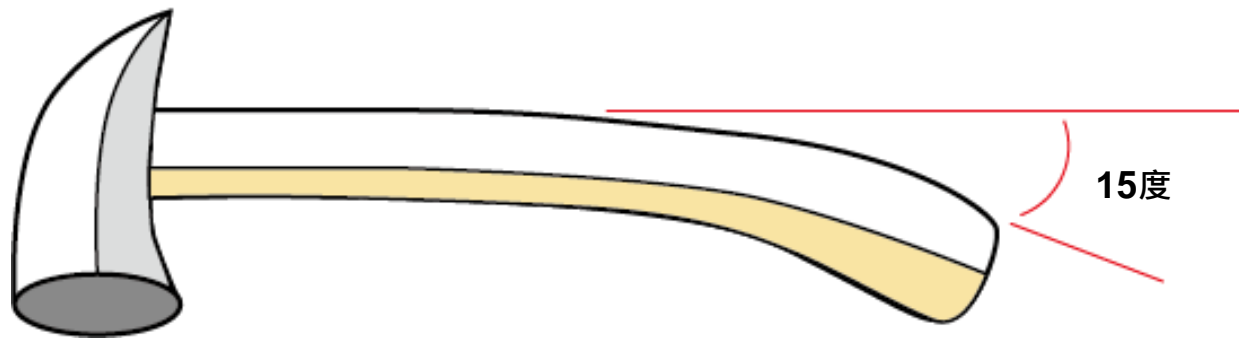
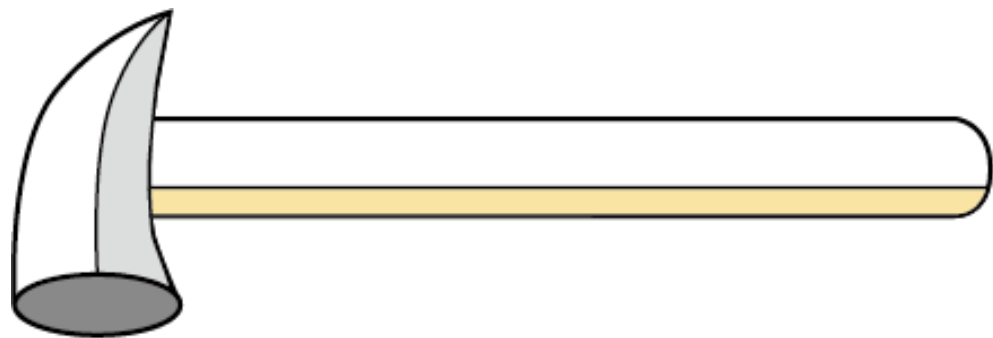
图6.28 手掌活动范围



《 掲載項目のイラスト 》



課本範例



稍待彎曲的錘柄優於傳統的直柄鐵錘，從已受傷害或帶有手腕問題的人們的使用經驗，也提示了這種彎柄設計或對某類殘障者有特別的適用之處。



在一般使用尖嘴鉗的狀況下，鉗子的部分彎曲 70 度角會使使用者更好施力，並且在長時間工作下有彎 70 度角的鉗子可以使工作者的手保持更多的力氣。



實驗

削皮刀

刀刃的方向是適合撇右子的人所設計，這會使得左手慣用者使用上感到不順。

左手



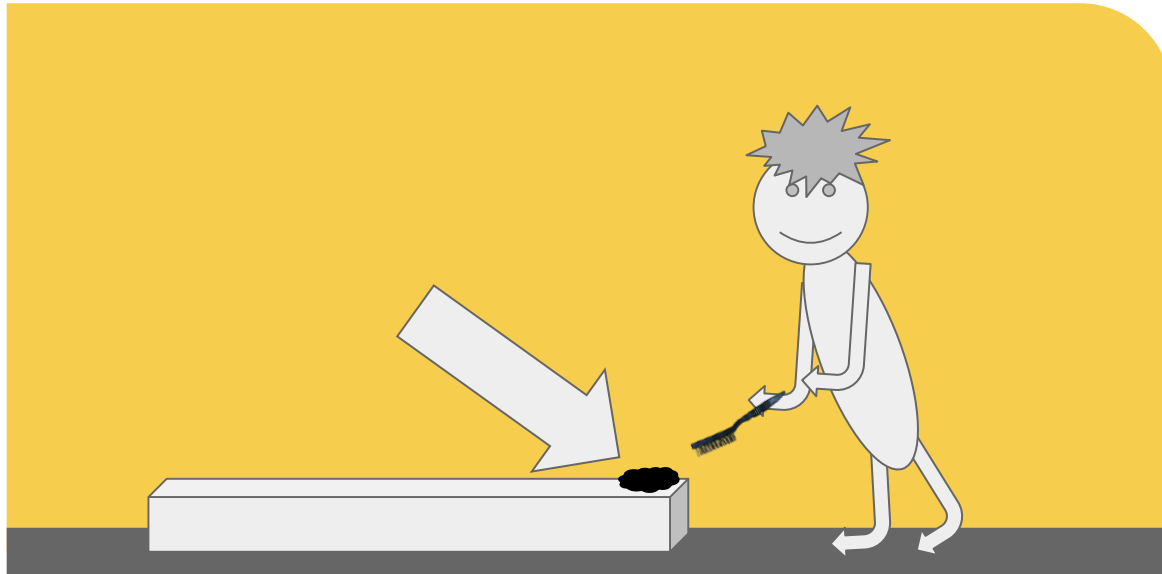
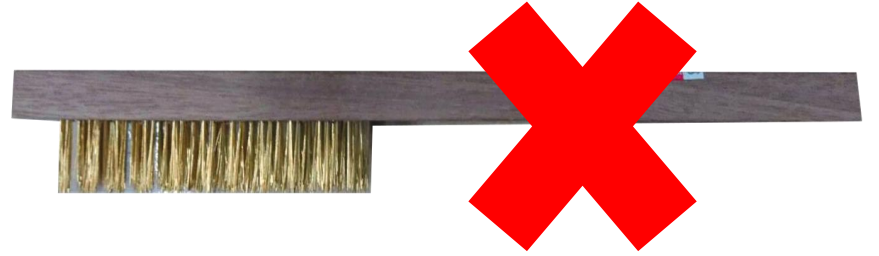
右手

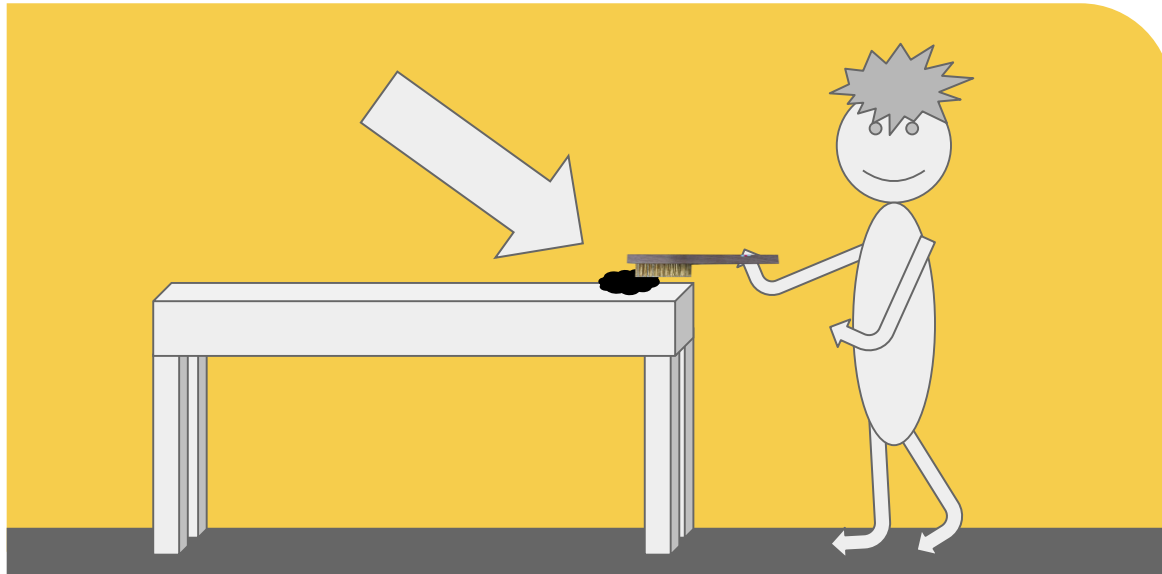
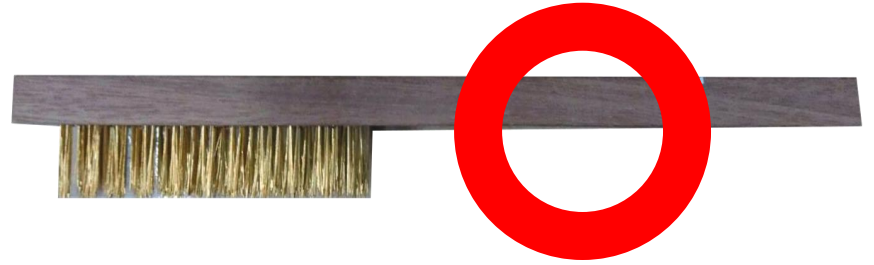


改進產品 – 旋轉削皮刀

可將刀片旋轉，讓右手或是左手的習慣者都能使用的更自在，刀片能垂直或水平使用，這樣能對更多不同形狀的水果做削皮的動作。









鐵刷

不同的高度，鐵刷的握把的角度會影響手的施力點，較低的地方使用握柄較高的鐵刷較好使用，可避免尺偏，較高的地方，使用握柄較平的鐵刷較好使用。



刷子

不同的高度的情況下，較高的地方使用握柄較高的刷子較好使用，較低的地方，使用握柄較平的刷子較好使用。

使用經驗

使用彎柄刷子數十分鐘後，發現手腕較不會像直柄刷子一樣在手腕的地方造成痠痛，而使用直柄刷子數分鐘過後由於手腕的部位一直受到壓迫的關係，所以會想以不同的方式去握持刷子。

問題與討論

馬桶吸把哪個使用起來較為方便？
為什麼？



-END-