

展開圖

DEVELOPMENT

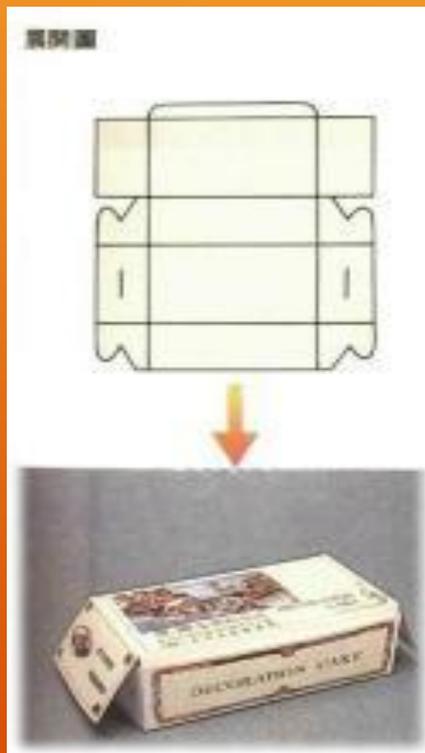
設計與科技科

2019年3月

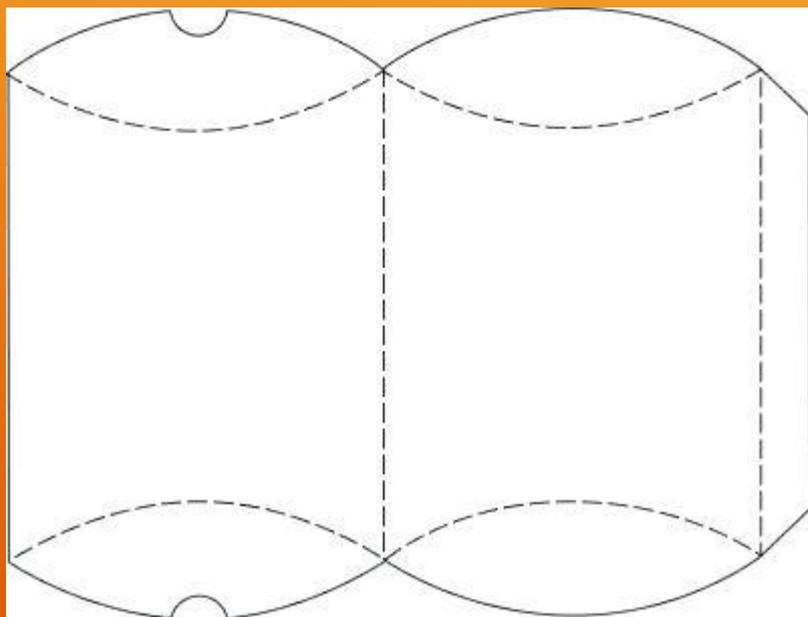
甚麼是展開圖？

- ▶ 展開圖就是把立體的外形分割、展開及壓平後而成的圖樣。看看以下的例子：

紙盒

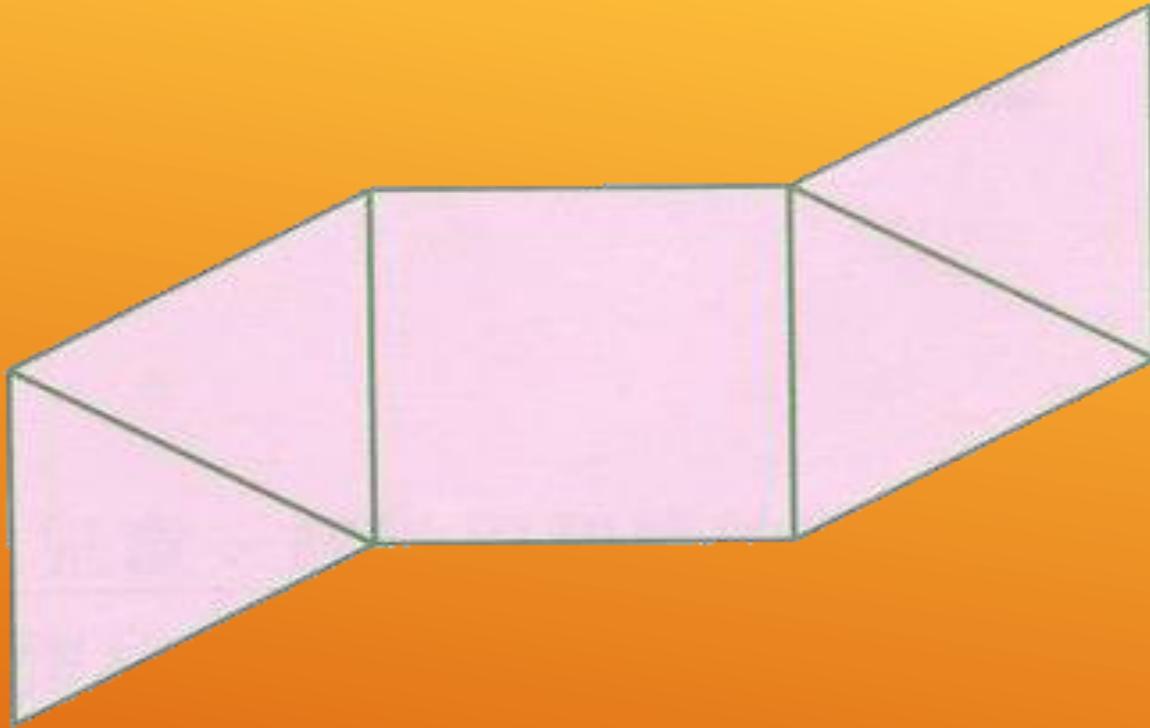


看看老師手上的例子：蘋果批盒

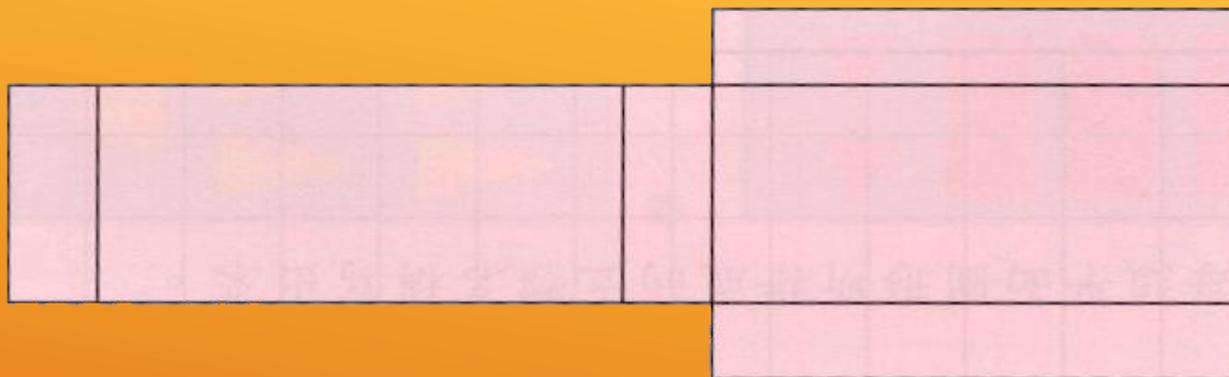


由展開圖到立體

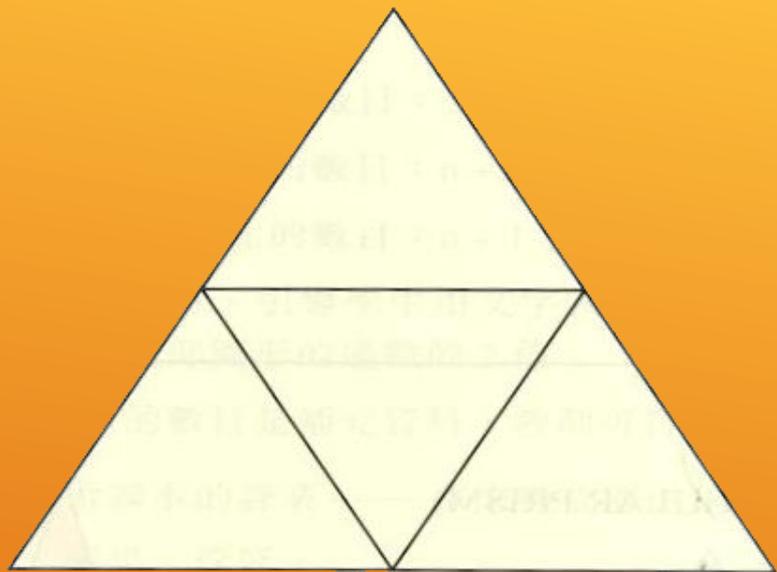
以下是一些展開圖，你能否描述它們的立體形狀呢？



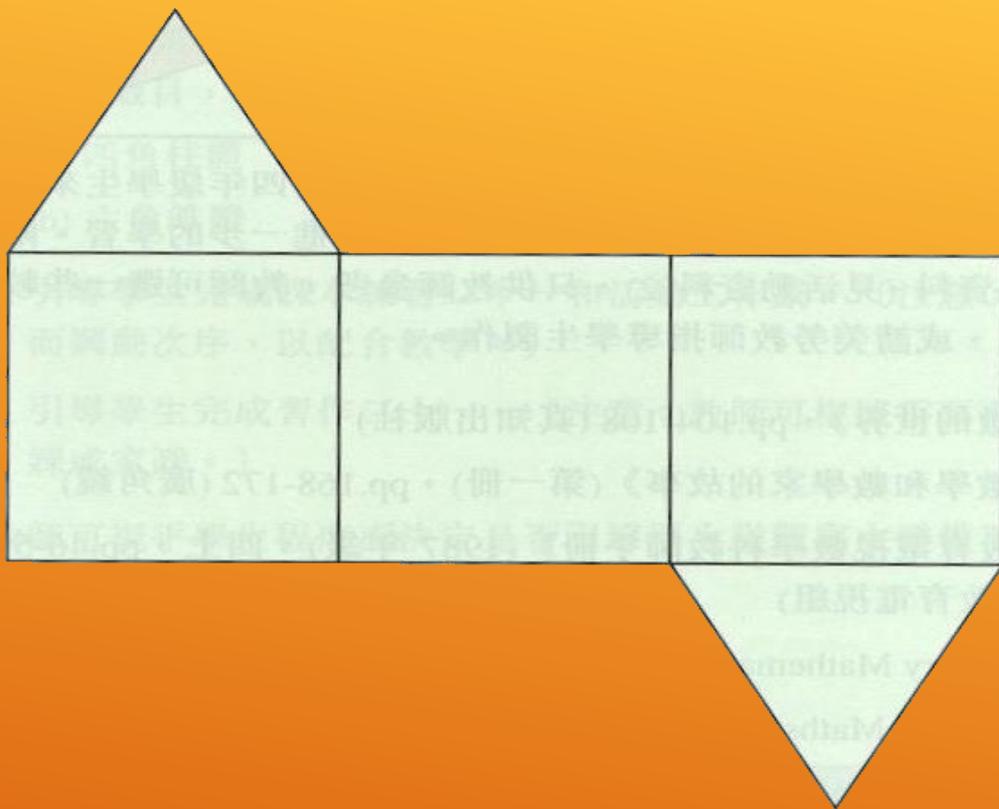
正方錐體



長立方體

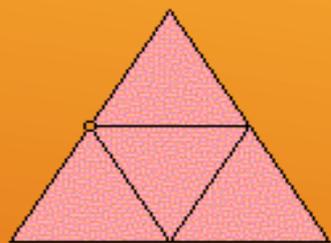


三角錐體

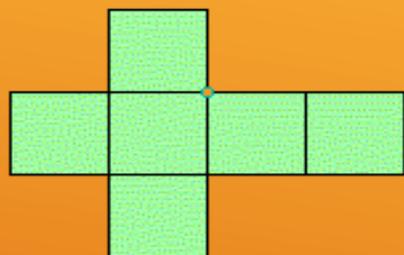


三角柱體

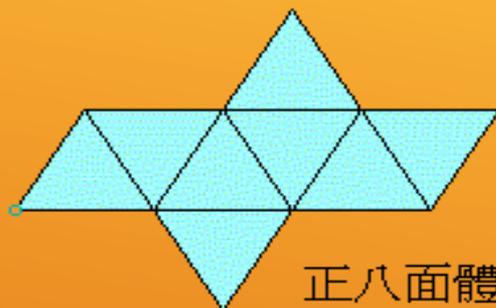
總結



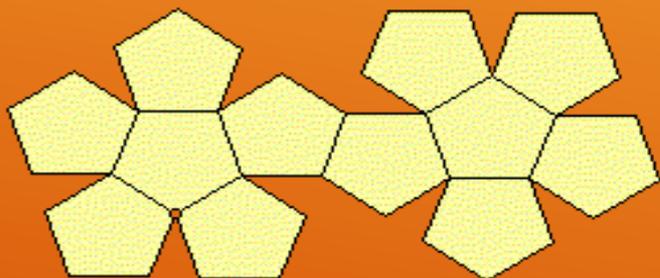
正四面體



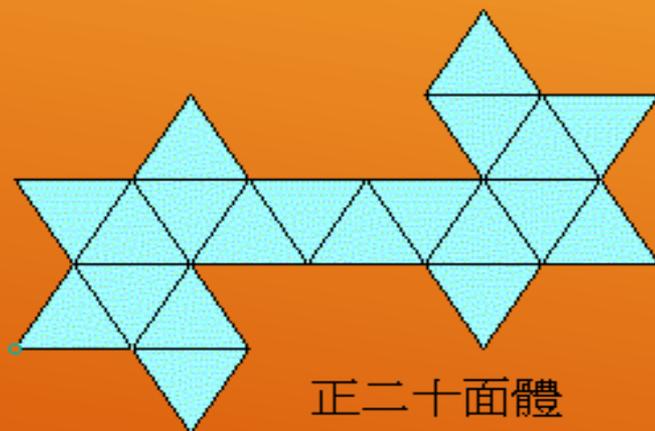
正六面體



正八面體



正十二面體

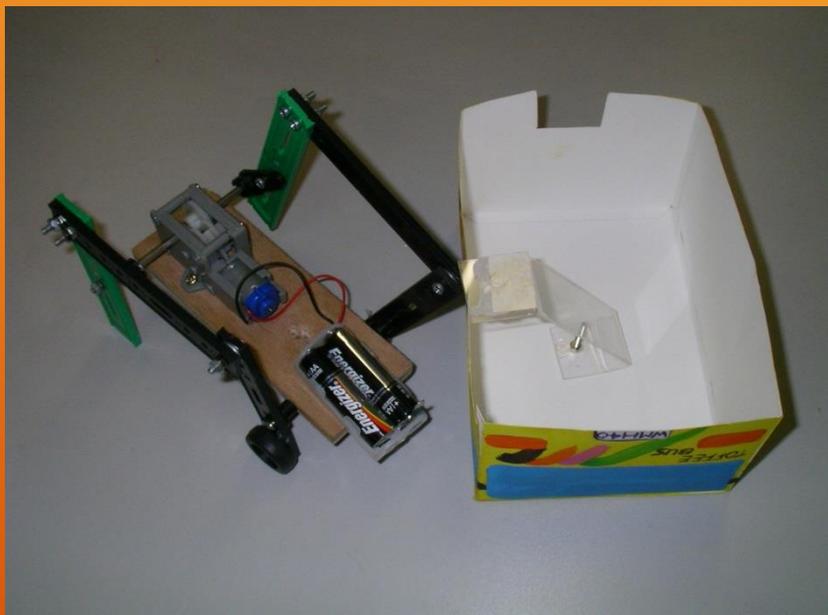


正二十面體

實用網址

1. <http://teach.mlc.edu.tw/~cel/expand/expand1.htm>
2. [http://hk.yahoo.com/srch/default/site/list/title/1/0/*-
http://www.plkcwc.edu.hk/~cw1-gc/Resource/%AEi%B6}%B9%CF1.ppt](http://hk.yahoo.com/srch/default/site/list/title/1/0/*-http://www.plkcwc.edu.hk/~cw1-gc/Resource/%AEi%B6}%B9%CF1.ppt)
3. <http://www.plkcwc.edu.hk/~cw1-gc/GCresource.htm>
4. <http://www.stmargaret.edu.hk/~dt/graph.htm>
5. <http://www.chuenyuen.edu.hk/~cyc-lcc/science/maths/maths.html>
6. <http://www.syijh.tp.edu.tw/teacher/043/%B3%E6%A4%B8%AC%A1%B0%CA/%C3%D1%B9%CF%BBP%BBs%B9%CF/%AEi%B6}%B9%CF.htm>
7. <http://www.digivision.com.tw/DGTutorial/Contribute/Doc34/>

你能否繪畫出下面四足機械
外殼的展開圖呢？



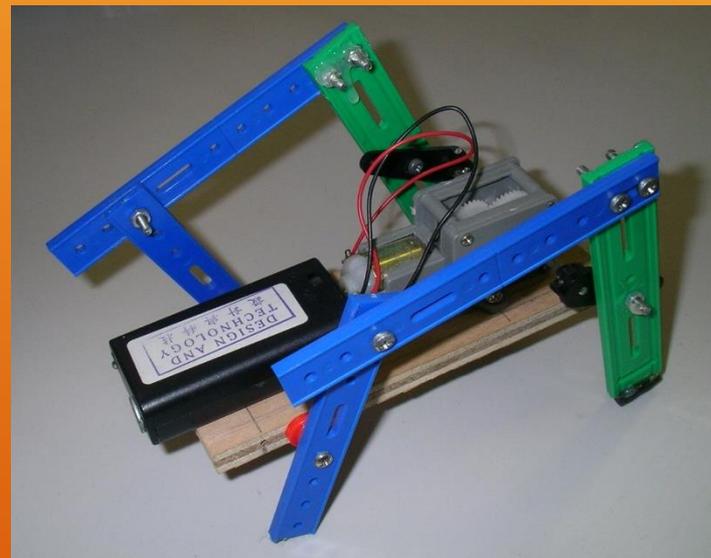
看看以下的四足機械外殼



請你描述有關這個外殼設計.....

家課：製作展開圖

- ▶ 請為你的四足機械設計並製作一個外殼，並嘗試以環保材料 / 再用材料製作展開圖，於下周課堂上帶回再作討論。



跟進

1. 外殼用那些材料？
2. 如何將外殼安裝到四足機械的主結構上？
3. 設計四足機械外殼時，要考慮的因素？
4.
5.

