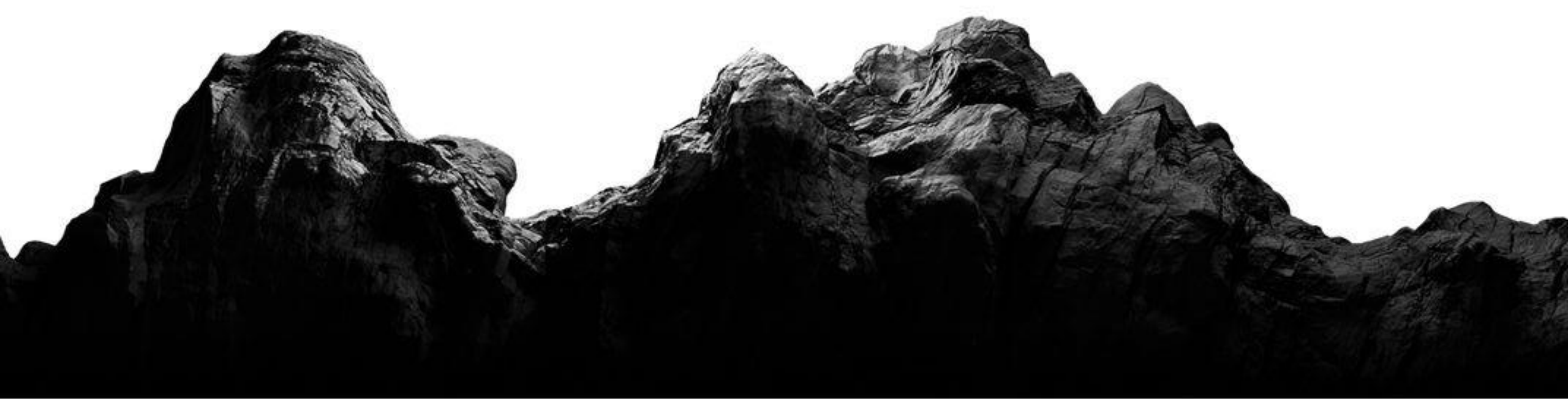




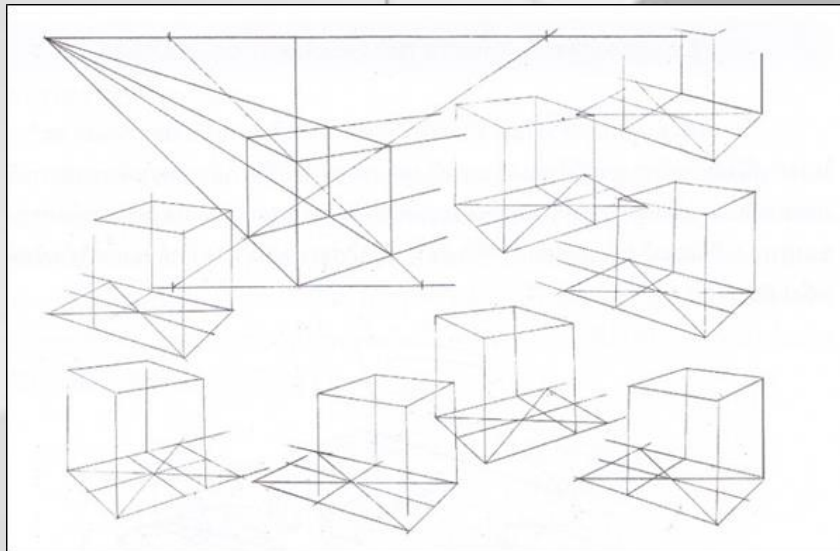
การออกแบบภาพร่างผลิตภัณฑ์

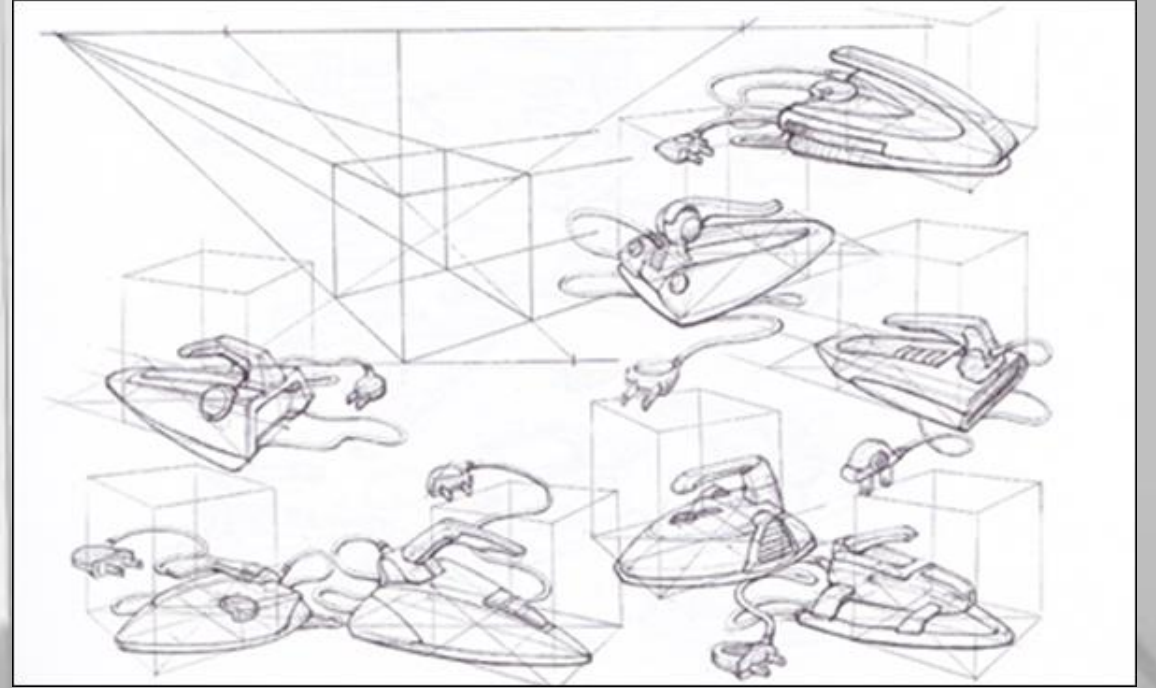
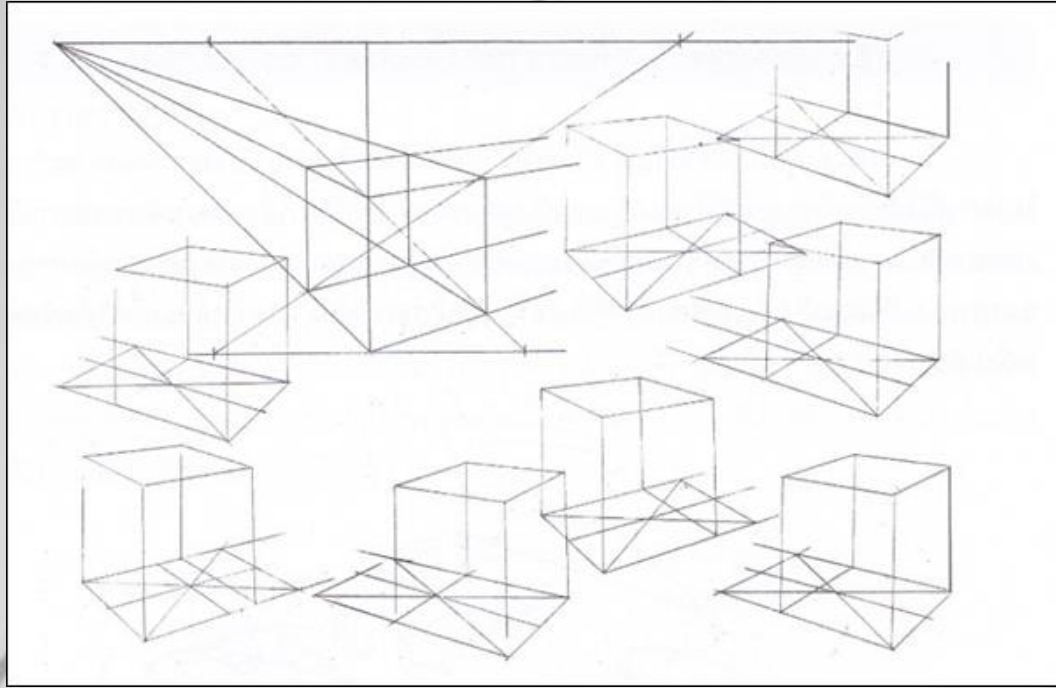


เทคนิคการเขียนภาพออกแบบผลิตภัณฑ์

ตัวอย่างในการเขียนภาพที่ใช้วิธีกล่องโครงสร้างมาตรฐาน

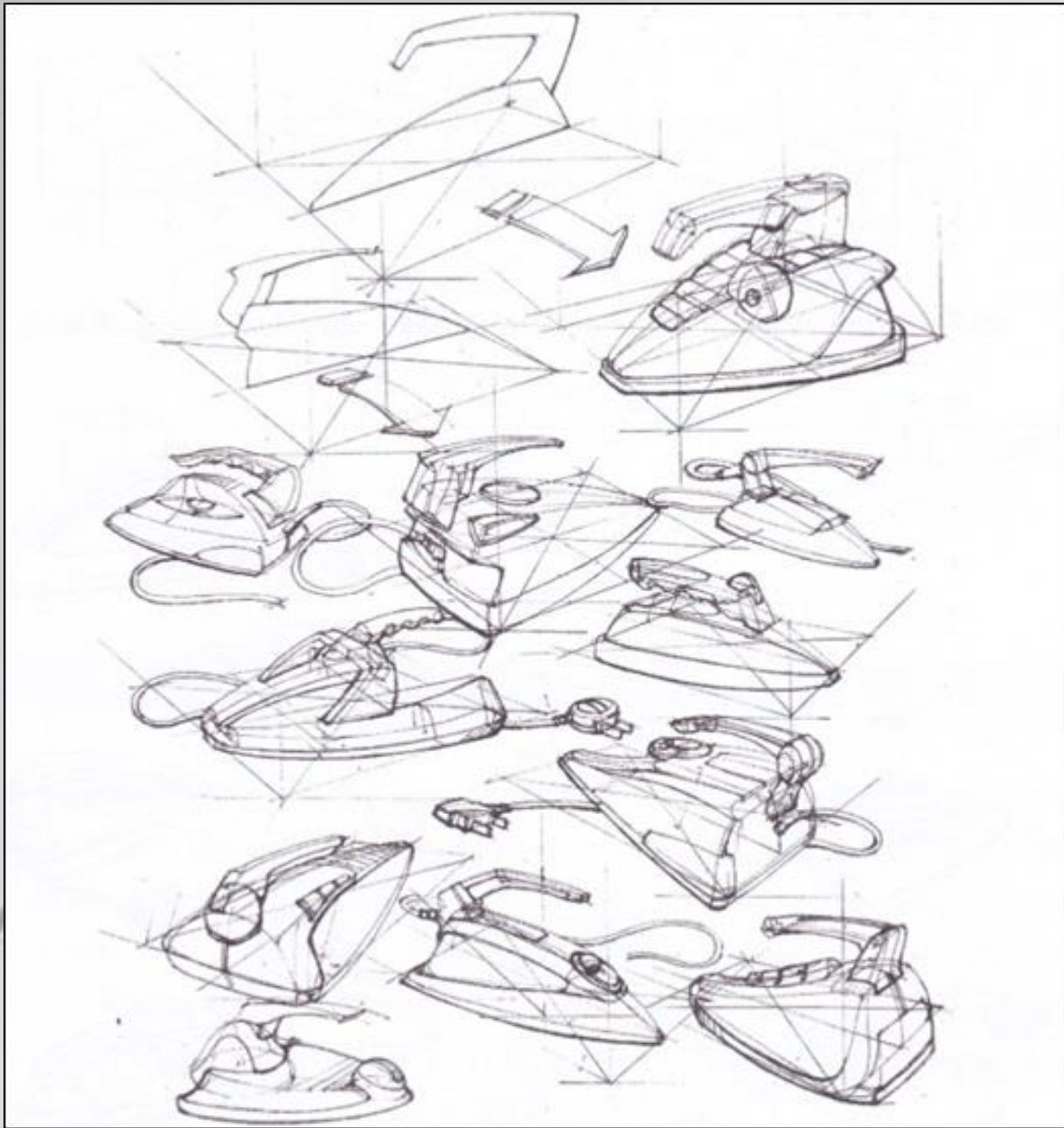
การเขียนภาพออกแบบเตารีดลงในกล่องโครงสร้างมาตรฐาน กำหนดโครงสร้างที่ฐานต่อขยายออกไปด้านหลังกล่อง โดยใช้ความกว้างของกล่องเป็นหลักในการกำหนดภาพ การออกแบบในส่วนนี้จะเริ่มวาดจากแผ่นพื้นที่ฐานของกล่องขึ้นก่อน จากนั้นจะกำหนดภาพหน้าตัด Section ในแนวกลางทางด้านหน้าที่เห็นด้ามจับและจะขยายภาพหน้าตัดทางด้านข้างเข้าไป โดยตัดเป็นส่วน ๆ เท่าที่จำเป็น จากนั้นจึงทำการเขียนเชื่อมส่วนต่าง ๆ จาดเส้นร่างรอบภาพ (แต่ในภาพนี้ผู้เขียนจะมุ่งเน้นแต่เพียงเส้นร่างภายนอกที่เห็นจริงเฉพาะรอบภาพเท่านั้น) โดยวิธีการนี้มีข้อดีของกล่องโครงสร้างที่ช่วยในการเขียนในการออกแบบแทบจะไม่ต้องมีการลบเลย





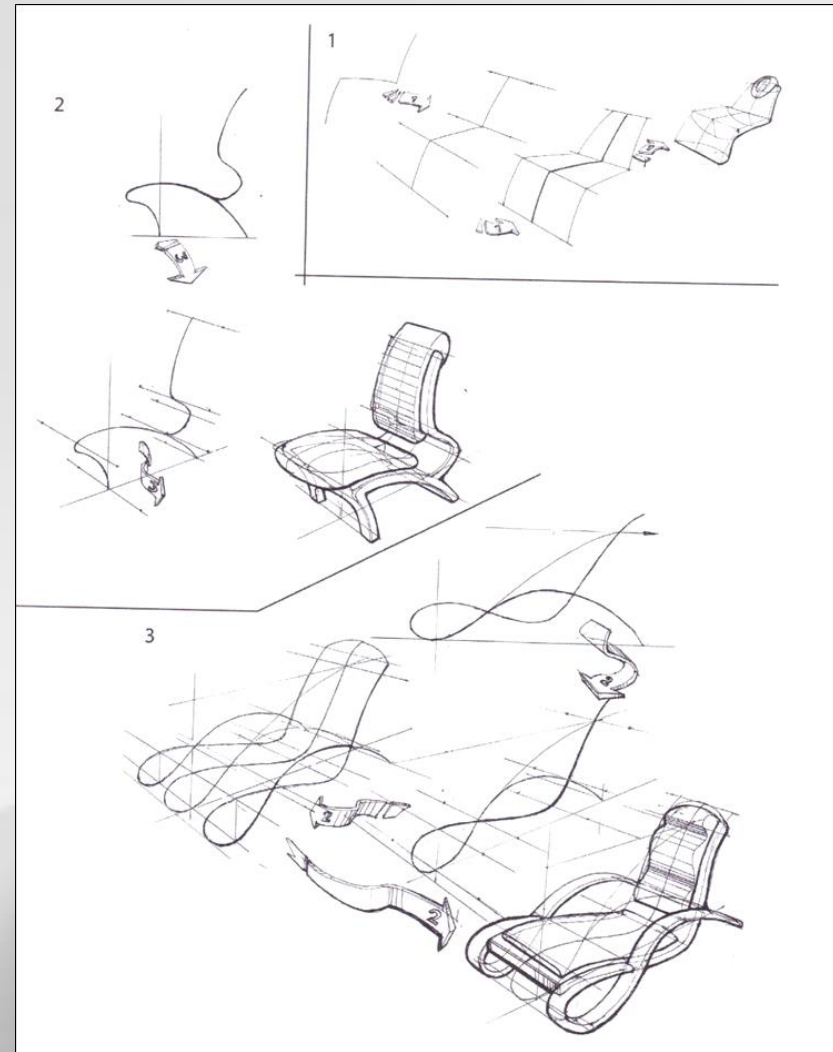
ตัวอย่างการเขียนภาพร่างอย่างง่ายในการเขียนภาพออกแบบเตารีด

ในการเริ่มต้นเขียนทุกครั้งก็ไม่จำเป็นต้องวาดกล่องโครงสร้างลงไปทั้งหมด จากแบบจะกำหนดโครงร่างที่ใช้เฉพาะที่ส่วนฐานที่ทำมุม 45 องศา กับมุม 18 องศา โดยวิธีการนี้จะมีความอิสระต่อการเขียนภาพมากขึ้น แต่จะต้องเขียนกล่องโครงสร้างครอบลงอีกครั้งหลักจากออกแบบเสร็จ เพราะจะต้องการะยะของภาพ 3 มิติ และนำกลับมาเขียนภาพด้านอีกที เพื่อนำระยะไปทำการสร้างต้นแบบจริงในขั้นตอนต่อไป



https://www.youtube.com/watch?v=_uzSMAI5AuE

ตัวอย่างการเขียนภาพร่างต่าง ๆ ในการออกแบบผลิตภัณฑ์



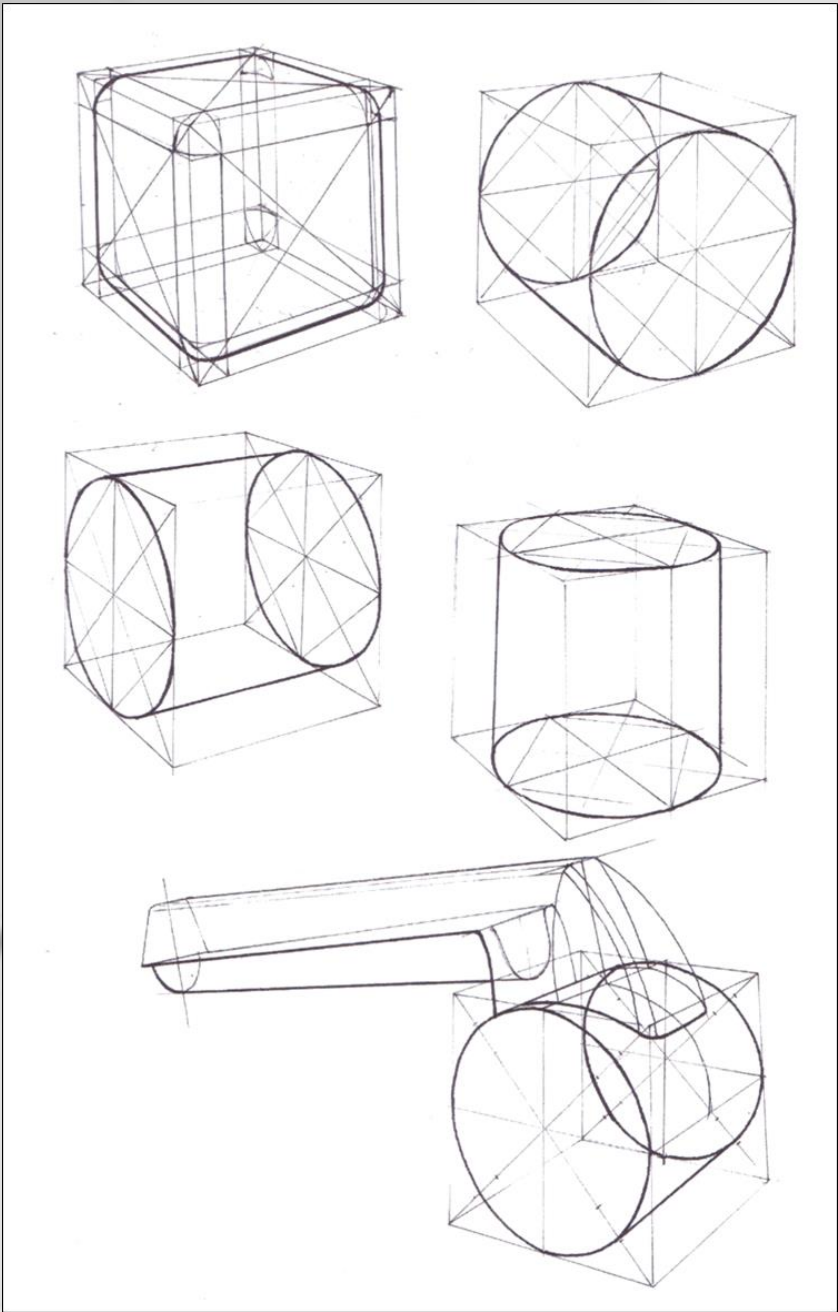


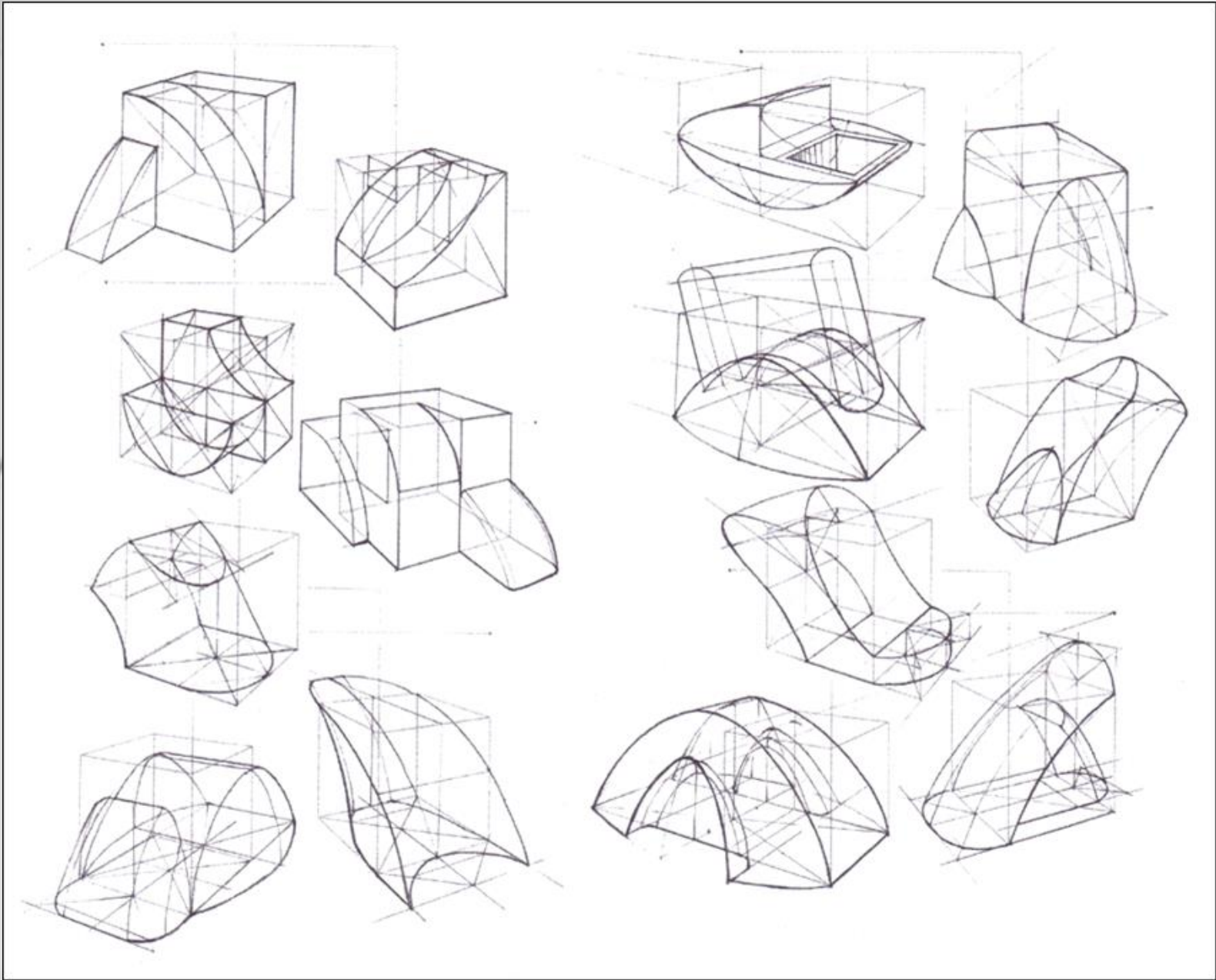
แบบฝึกหัด

https://www.youtube.com/watch?v=rKsDKRKTxA&list=PLQOGCFPHKcFwjTJI5Hf0V_MBATtT2vUmz&index=12

<https://www.youtube.com/watch?v=h3QmfT655Mk>

<https://www.youtube.com/watch?v=lvuh9otLI0Q>





THANK YOU

