



ใบงานเรื่อง การวิเคราะห์แนวทางการแก้ปัญหา



คำชี้แจง ให้นักเรียนลากข้อความด้านบนลงมาเติมลงในช่องว่างของอุปกรณ์บิบัติดษยะด้านล่างให้ถูกต้อง

ข้อมูลด้าน กลศาสตร์ ไฟฟ้า	แรง คนใน การบิบัติ อัด	ผู้ที่มีความรู้ และทักษะ ด้านกลไก scissors และ เซ็นเซอร์	ใช้วัสดุที่ แข็งแรง ไม่เป็น สนิม ทำแผ่น บิบัติดษยะ	ใช้เวลา มาก	จัดซื้อ โซลาร์ เซลล์ เซ็นเซอร์ แผงวงจร	จัดซื้อ ระบบ ไฮดรอลิก	เครื่องมือ ช่าง พื้นฐาน เซ็นเซอร์ โซลาร์ เซลล์	ข้อมูล ด้านคน และ โมเมนต์ ของ แรง	ใช้พลังงาน แสงอาทิตย์ ที่แปลงเป็น พลังงาน ไฟฟ้าใน การบิบัติดษยะ
---------------------------------	---------------------------------	---	---	----------------	--	-----------------------------	---	--	--

ตารางวิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีของอุปกรณ์บิบัติดษยะ



แนวทางการแก้ปัญหา	คน	ข้อมูลและสารสนเทศ	วัสดุ	เครื่องมือและอุปกรณ์	พลังงาน	ทุน	เวลา
หลักการของคาน	ผู้ที่มีความรู้และทักษะด้านคานและโมเมนต์ของแรง	1	ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิม	เครื่องมือช่างพื้นฐาน	2	วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างของคาน	ใช้เวลาน้อย
กลไก scissors	3	ข้อมูลด้านกลไก scissors และเซ็นเซอร์	ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิมในการทำกลไก	4	5	6	ใช้เวลาน้อย
ระบบไฮดรอลิก	ผู้ที่มีความรู้และทักษะมาก เช่น กลศาสตร์ไฟฟ้า	7	8	เครื่องมือช่าง และระบบไฮดรอลิก	ใช้พลังงานไฟฟ้าขับเคลื่อนระบบไฮดรอลิก	9	10

