

ยานเบาอากาศ
ปีการศึกษา 2539

โดย

นายคชา บ่างตระกูลนนท์
นายฐนภัทร จำปาจันทร์
นายคมสัน ญาณะเผือก
นายธเนศ บัวผัน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.เกียรติชัย รักษาชาติ

บทคัดย่อ

Air cushion เป็นยานขนส่งชนิดหนึ่ง ซึ่งไม่มีล้อเคลื่อนที่โดยการยกตัวเองให้ลอยเหนือพื้นทำให้ไม่มีแรงเสียดทานของพื้นมากระทำ สามารถเคลื่อนที่ทั้งบนบกและในน้ำ จึงมีการนำมาเป็นยานสะเทินน้ำสะเทินบก ที่เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า ยานเบาอากาศ หรือ Hovercraft

หลักการทำงานคือ ใช้ของไหลอัดลงไปข้างในตัวยาน เพื่อสร้างความดันยกตัวยานขึ้นมา มีการออกแบบสร้างเสกิตร์รอบ ๆ ตัวยาน สร้างม่านอากาศและแชมเบอร์เพื่อป้องกันการรั่วไหลให้ลดลง เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ลดขนาดอุปกรณ์อัดของไหลและรักษาระดับความดันของการทรงตัว