

หัวข้อการวิจัย

การศึกษาการทำงานของเครื่องสูบน้ำแบบ เซวเวอร์

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนพิเศษ)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ผู้จัดทำ

สุวิทย์ คงคาสวรรค์

บทคัดย่อ

เครื่องสูบน้ำที่สร้างขึ้นเป็นแบบง่าย ๆ ประกอบด้วยหม้อต้มน้ำขนาดเล็ก และถังสูบน้ำขนาดความจุ 5 ลิตร ถังน้ำที่ทำหน้าที่เป็นตัวสูบน้ำนี้ไม่มีชิ้นส่วนใดเคลื่อนที่ ยกเว้นวาล์วกันกลับ (non-return valve) 2 ตัว การทำงานอยู่ในช่วงความดัน 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ถึง 10 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จากการทดลองสูบน้ำในระบับความลึกต่าง ๆ (จากความลึก 1 เมตร ถึง 4 เมตร) พบว่าอัตราการสูบน้ำมีค่าเฉลี่ย 2-3 ลิตรต่อนาที มีประสิทธิภาพต่ำมากประมาณ 0.08 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

๑

Title Study of the Savery Water Pump Performance

Research Master of Science (Teaching Physics)

 Chiang Mai University, 1980

Name Suwit Kongkasawan

Abstract

A simple Savery pump having capacity of 5 litres has been built and tested. The pump had no moving part except the two non-return valves. The pumping rates of 2-3 lit/min was observed for the head in the range 1 to 4 meters and under the pressure range from 40 psi to 10 psi. The efficiency was very low about 0.08 %.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved