กำลังที่ใช้ในการเร่งความเร็วของเรือ

กำหนดให้เรือสามารถเร่งความเร็วจาก 0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถึง 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในเวลา 10 วินาที

จากสมการพลังงานจลน์

กำลังที่ใช้ในการเร่ง

จะได้กำลังในหน่วย HP เท่ากับ

กำลังที่ใช้ในการเร่งมีค่าประมาณ 13.5 แรงม้า ซึ่งน้อยกว่ากำลังสูงสุดของเครื่องยนต์ซึ่งทำได้ 16 แรงม้า ดังนั้น เรือจึงสามารถเร่งความเร็วจาก 0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถึง 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมงได้ ภายในเวลา 10 วินาที