

แบบฝึกหัด เรื่อง พลังงานกล

ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง ตอบคำถามเกี่ยวกับพลังงานกลให้ถูกต้อง

1. พลังงานกล (mechanical energy ; E) คือ.....
2. พิจารณาภาพต่อไปนี้ แล้วเติมข้อความเพื่ออธิบายการเปลี่ยนพลังงานระหว่างพลังงานศักย์โน้มถ่วงและพลังงานจลน์ของวัตถุให้ถูกต้อง



จากภาพ การเปลี่ยนรูประหว่างพลังงานจลน์พลังงานศักย์โน้มถ่วงที่สะสมอยู่ในนักกีฬาและจักรยานมีดังนี้

หมายเลขที่ 1 เมื่อจักรยานอยู่นิ่งและอยู่ในตำแหน่งที่สูงสุดพลังงานจลน์มีค่าเป็น..... ส่วนพลังงานศักย์โน้มถ่วงมีค่า.....

หมายเลขที่ 2 และ 3 เมื่อจักรยานเริ่มเคลื่อนที่พลังงานศักย์โน้มถ่วงจะมี

ค่า.....เนื่องจากพลังงานศักย์โน้มถ่วงเปลี่ยนแปลงไปเป็นพลังงานจลน์

หมายเลขที่ 4 ขณะที่จักรยานเคลื่อนที่มาอยู่ในตำแหน่งต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับตำแหน่งอ้างอิงจะเป็นจุดที่พลังงานจลน์มีค่า.....ส่วนพลังงานศักย์โน้มถ่วงจะมีค่า.....และมีค่า.....เมื่อวัตถุอยู่ที่ระดับเดียวกับตำแหน่งอ้างอิง