

ใบกิจกรรมที่ 6.3

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

พลังงาน คือ

พลังงานศักย์โน้มถ่วง คือ

ปัจจัยที่มีผลต่อพลังงานศักย์โน้มถ่วงของโลก คือ

1 1.

2 1.

2.

พลังงานจลน์ คือ

ปัจจัยที่มีผลต่อพลังงานจลน์ คือ

1 1.

2 1.

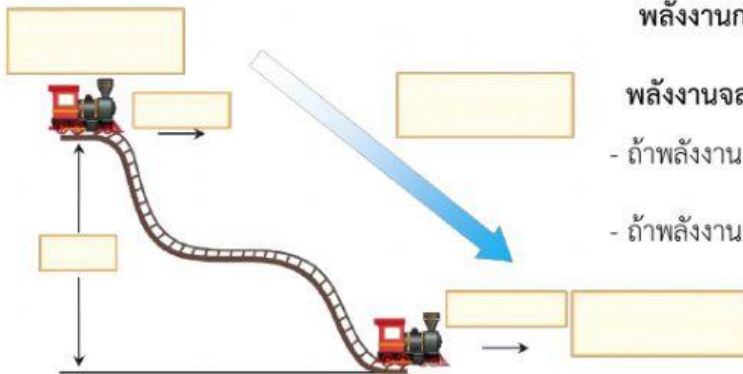
พลังงานกล คือ

พลังงานกล = +

พลังงานจลน์ + พลังงานศักย์โน้มถ่วง =

- ถ้าพลังงานจลน์..... พลังงานศักย์โน้มถ่วงจะ

- ถ้าพลังงานจลน์..... พลังงานศักย์โน้มถ่วงจะ



พลังงานจลน์คำนวณได้จาก

พลังงานศักย์โน้มถ่วงคำนวณได้จาก

พลังงานจลน์ =

พลังงานศักย์โน้มถ่วง =

กฎการอนุรักษ์พลังงาน กล่าวว่า

1. ให้นักเรียนบอกการเปลี่ยนแปลงรูปแบบพลังงานจากพลังงานไฟฟ้าไปเป็นพลังงานรูปแบบอื่น

2. ให้นักเรียนแสดงวิธีทำให้ถูกต้อง

1. ข้อใดมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงมากที่สุด

ก. ลิฟท์มวล 1,000 กิโลกรัม ขณะหยุดอยู่สูงจากพื้น 6 เมตร

ข. เทรนยกเสาเข็มขึ้นไป 3 เมตร โดยเสาเข็มมีมวล 2,500 กิโลกรัม

--	--

2. จากข้อมูลต่อไปนี้เรียงลำดับพลังงานจลน์จากน้อยไปมาก

ก. เรือยอร์ชมวล 4,000 กิโลกรัม แล่นด้วยความเร็ว 30 เมตรต่อวินาที

ข. รถมวล 2,000 กิโลกรัม แล่นด้วยความเร็ว 10 เมตรต่อวินาที

--	--