

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูตรีรส พงษ์าวดาร

เรื่อง

กฎการอนุรักษ์พลังงาน (2)



กฏการอนุรักษ์
พลังงาน

ENERGY

พลังงานไม่สามารถ สร้างขึ้นใหม่ได้



พลังงานไม่สามารถ



ทำให้สูญหายไปได้

แต่สามารถเปลี่ยนเป็น พลังงานอื่นได้



กฎการอนุรักษ์พลังงาน

พลังงานก่อนการเปลี่ยนรูป และหลังการเปลี่ยนรูป

จะเท่าเดิมไม่สูญหายหรือเพิ่มเข้ามา

โดยไม่ทราบแหล่งที่มา



สื่อวีดิโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิโอ เรื่อง เครื่องเล่นไวกิงส์ Vikings - HUSS Pirat Ship

สวนสนุก Dream World

เผยแพร่โดย : Suansanook ชมรมคนรักสวนสนุก

เผยแพร่วันที่ : 22 เมษายน 2561

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=l94uuO9JPfQ>

สื่อวีดิโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิโอ เรื่อง Flying Apsaras in Western Region
onride Mounted Go Pro POV Happy Valley Chengdu

เผยแพร่โดย : MiyaPA Masane

เผยแพร่วันที่ : 22 มิถุนายน 2561

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=n7OMRXNvLVw>



สื่อวีดิโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิโอ เรื่อง A1 130261 สวนน้ำ The Pirates Park

Hatyai คุณกล้าไม้ จังหวัดสงขลา

เผยแพร่โดย : Channel RL

เผยแพร่วันที่ : 12 กุมภาพันธ์ 2561

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=RMCXxiUJZMo>

พลังงานกล

● พลังงานจลน์

● พลังงานศักย์

โน้มน้าว

ยืดหยุ่น

คำถาม

1. ถ้าเราโยนก้อนหินขึ้นตรง ๆ ในแนวตั้ง
จะพบว่า **พลังงานในก้อนหิน** จะมีการ
เปลี่ยนแปลงอย่างไร

คำถาม

2. น้ำที่ถูกกักเก็บไว้ในเขื่อน ยิ่งระดับน้ำสูงมากขึ้นเท่าใด
พลังงาน A ของน้ำจะยิ่งมากขึ้น เมื่อปล่อยน้ำจากเขื่อน
จะกลายเป็นพลังงาน B มากขึ้นเช่นกัน พลังงาน B
สามารถนำมาหมุนไดนาโมเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงาน C ได้
พลังงาน A, B, C คือพลังงานรูปใด

คำถาม

2. น้ำที่ถูกกักเก็บไว้ในเขื่อน ยิ่งระดับน้ำสูงมากขึ้นเท่าใด พลังงาน A ของน้ำจะยิ่งมากขึ้น เมื่อปล่อยน้ำจากเขื่อนจะกลายเป็นพลังงาน B มากขึ้นเช่นกัน พลังงาน B สามารถนำมาหมุนไดนาโมเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงาน C ได้

พลังงาน A, B, C คือพลังงานรูปใด

คำถาม

3. จากรูปลูกบอลลูกใดมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงมากที่สุด เพราะเหตุใด

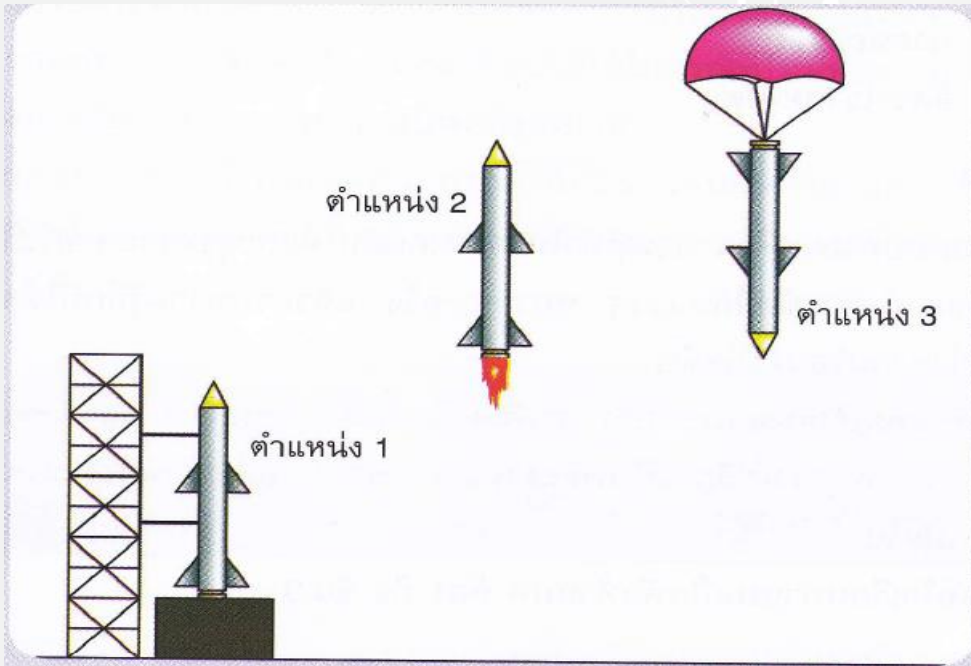
พื้นดิน



คำถาม

4. ลูกเปตองถูกปล่อยให้กลิ้งลงไปตามพื้นลาดเอียงแล้วไปหยุดนิ่งที่พื้น มีการเปลี่ยนรูปพลังงานอย่างไร

คำถาม



5. ภาพแสดงการปล่อยจรวด จากโลกและกลับสู่โลก

พลังงานจลน์ของจรวดมีค่ามากที่สุดที่ตำแหน่งใด

คำถาม

6. รถจักรยานคันหนึ่งมีมวล 50 กิโลกรัม เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 2 เมตรต่อวินาที รถจักรยานคันนี้มีพลังงานจลน์เท่าใด

คำถาม

7. มะพร้าวผลหนึ่งติดอยู่ที่หัวของต้นสูงจากพื้นดิน 8 เมตร
ถ้ามะพร้าวผลนี้มีมวล 2 กิโลกรัม จงหาพลังงานศักย์โน้มถ่วง

คำถาม

8. คุณก็กลับจากที่ทำงานถึงบ้านในตอนค่ำ เมื่อเข้าบ้านเปิดไฟ
ให้บ้านสว่าง แล้วเดินไปเปิดพัดลมและโทรทัศน์ จากนั้นมานอนบน
โซฟาตัวยาวเพื่อดูข่าวภาคค่ำประจำวัน ขณะเอื้อมมือไปหยิบรีโมต
โทรทัศน์ซึ่งวางอยู่บนโต๊ะ รีโมตเกิดหลุดมือปลัดตกลงบนพื้นเอียง
จากสถานการณ์ที่กำหนดให้ การทำกิจกรรมของเราก็มีการเปลี่ยนรูป
พลังงานอย่างไรบ้าง