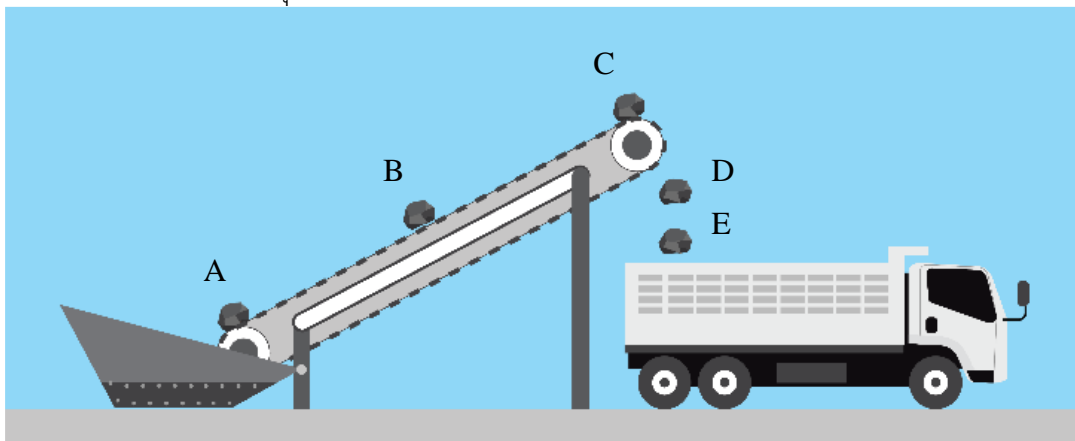


**แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ท้ายบทที่ 2**  
**เรื่อง พลังงานกลและกฎการอนุรักษ์พลังงาน**

**คำชี้แจง :** คิดวิเคราะห์ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

**ข้อ 1.** ในการทำเหมืองแร่จะมีการขนย้ายหินและแร่ออกจากเหมืองโดยค่อยๆ ลำเลียงขึ้นสายพานแล้วปล่อยให้ตกลงอย่างอิสระลงในรถบรรทุก ดังภาพ



**ภาพที่ 64** รถบรรทุกขนย้ายหินและแร่ออกจากเหมือง

พิจารณาพลังงานจลน์และพลังงานศักย์โน้มถ่วงของหินและแร่ในตำแหน่ง A B C D และ E แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 เมื่อกำหนดให้ระดับพื้นดินด้านล่างเป็นระดับอ้างอิง ที่ตำแหน่งใดที่หินและแร่มีพลังงานศักย์โน้มถ่วงสูงสุดและน้อยที่สุด เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

1.2 เมื่อหินและแร่เคลื่อนที่จากตำแหน่ง A ไป C สายพานลำเลียงมีการทำงานหรือไม่ ถ้ามีงานที่ทำเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงพลังงานศักย์โน้มถ่วงหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

1.3 พลังงานจลน์และพลังงานศักย์โน้มถ่วงของหินและแร่ที่ตำแหน่ง D และ E แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

1.4 พลังงานกลของหินและแร่ที่ตำแหน่ง D และ E แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....



ผังมโนทัศน์ (Concept Maps) สิ่งที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับพลังงานกลและกฎการอนุรักษ์พลังงาน