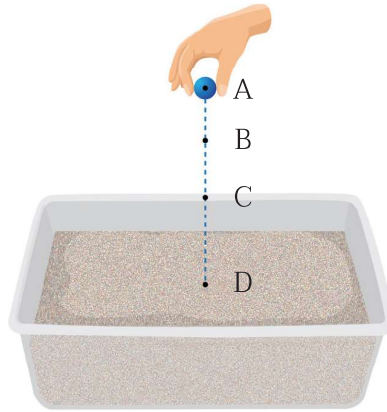


**คำชี้แจง**

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. จากภาพการปล่อยลูกแก้วจากจุด A ผ่านจุด B และ C และให้ตกกระทบผิวทรายที่จุด D อยากทราบว่าจุดใดที่ลูกแก้วมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงมากที่สุด เพราะเหตุใด (กำหนดให้ผิวทรายเป็นระดับอ้างอิง)



.....

.....

.....

.....

.....

2. สนามเด็กเล่นแห่งหนึ่ง มีเด็ก 3 คน ที่มีมวลเท่ากันกำลังเล่นเครื่องเล่น ดังนี้  
 แ beng nung nung ... o y u b n x i n g x a t o y m a i k w a n g x i n g x a t  
 e k n u n g o y u n j u d s u g s u d x o n g k r a d a n l i n n p e o t e r i y m k e l i o n t h i l o n g t a m p i n e i y i n g  
 t a m p i n t a x a y x i n n p o i n g j u d s u g s u d l a u h y u d o y u k b t h i



(กำหนดให้พื้นดินเป็นระดับอ้างอิง)

เด็กคนใดที่มีพลังงานศักย์โน้มถ่วงน้อยที่สุด เพราะเหตุใด

---



---



---

3. ตารางแสดงมวลของลูกเหล็ก มีดังนี้

ชนิดของลูกเหล็ก	มวลของลูกเหล็ก (กิโลกรัม)
A	1.5
B	2.0
C	2.5
D	3.0

3.1 เมื่อปล่อยลูกเหล็กจากความสูงระดับเดียวกันให้ตกลงสู่ผิวน้ำ ณ จุดปล่อยลูกเหล็กใดมีพลังงานมากที่สุด และเป็นพลังงานชนิดใด เพราะเหตุใด

---



---



---

3.2 ลูกเหล็กใดเมื่อกระทบผิวน้ำแล้วน้ำจะกระเด็นหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด เพราะเหตุใด

---



---



---

4. ในการแข่งขันโบว์ลิ่งขวดน้ำของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ซึ่งจัดแข่งขันโดยการใช้ลูกฟุตบอลแทนลูกโบว์ลิ่งและใช้ขวดน้ำดื่มขนาด 600 มิลลิลิตร แทนพิน จำนวน 10 ขวด โดยกรรมการจับเวลาในการเคลื่อนที่ของลูกฟุตบอลจนชนขวดแรกแล้วล้ม ดังตาราง

ทีมผู้เข้าแข่งขัน	ระยะเวลาที่ลูกฟุตบอลเคลื่อนที่จนชนขวดแรก (วินาที)
สามัคคี	3.8
ร่วมใจ	5.0
รวมพลัง	4.4
พอเพียง	3.0

- 4.1 พลังงานชนิดใดที่ทำให้ขวดล้ม เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

- 4.2 ทีมใดที่สามารถทำให้ลูกฟุตบอลมีพลังงานมากที่สุดในการชนขวดแรกให้ล้ม เพราะเหตุใด

.....

.....

.....