

แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4  
เรื่อง แรงโน้มถ่วงของโลก



ชื่อ - สกุล ..... เลขที่ .....

ตัวชี้วัด ว 2.1 ป.4/1 (ระบุผลของแรงโน้มถ่วงที่มีต่อวัตถุจากหลักฐานเชิงประจักษ์ได้)

คำชี้แจง **ตอนที่ 1** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ถ้าโลกไม่มีแรงดึงดูด ผลจะเป็นอย่างไร
  - น้ำหนักตัวของเราจะเพิ่มขึ้น
  - วัตถุทุกชนิดจะลอยอยู่ในอากาศ
  - คนจะป็นขึ้นไปบนที่สูงไม่ได้
  - วัตถุทุกชนิดจะมีน้ำหนักเท่ากัน
- เพราะเหตุใด เมื่อเดินลงจากภูเขา เราจึงไม่รู้สึเหนื่อย
  - เพราะมีลมพัดอยู่ตลอดเวลา
  - เพราะมีอากาศช่วยพยุงตัวเราไว้
  - เพราะรองเท้าช่วยให้เราไถลลงมาได้
  - เพราะทิศทางเดินลงเป็นทิศเดียวกับแรงดึงดูดของโลก
- ข้อใด **ไม่ใช่** ผลจากแรงดึงดูดของโลก
  - ใบพัดของกังหันลมหมุน
  - น้ำตกไหลลงสู่แอ่งน้ำ
  - รถวิ่งลงภูเขาอย่างรวดเร็ว
  - ใบไม้หล่นลงสู่พื้นโลก
- เซอร์ ไอแซก นิวตัน เกี่ยวข้องกับทฤษฎีข้อใด
  - ทฤษฎีพีทาโกรัส
  - ทฤษฎีแรงโน้มถ่วง
  - ทฤษฎีสัมพันธภาพ
  - ทฤษฎีแรงเสียดทาน
- เครื่องมือชนิดใดที่ใช้หลักของแรงดึงดูดของโลก
  - ค้อน
  - เลื่อย
  - สว่าน
  - เครื่องซั้

**ตอนที่ 2** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเกี่ยวกับ ข้อจำกัดจากแรงโน้มถ่วงของโลก และ ประโยชน์ของแรงโน้มถ่วงโลก

- |                                                               |                                   |                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. น้ำตกไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ                               | <input type="checkbox"/> ประโยชน์ | <input type="checkbox"/> ข้อจำกัด |
| 2. ทำให้สิ่งต่าง ๆ ในโลกไม่ลอยไปลอยมา                         | <input type="checkbox"/> ประโยชน์ | <input type="checkbox"/> ข้อจำกัด |
| 3. การทำกิจกรรมที่สวนทางกับแรงโน้มถ่วงโลกจะทำให้รู้สึกเหนื่อย | <input type="checkbox"/> ประโยชน์ | <input type="checkbox"/> ข้อจำกัด |
| 4. ทำให้มนุษย์หรือสัตว์ไม่สามารถกระโดดให้สูงขึ้นไปมาก ๆ ได้   | <input type="checkbox"/> ประโยชน์ | <input type="checkbox"/> ข้อจำกัด |
| 5. เมื่อสิ่งของหล่นลงพื้นจะทำให้ชำรุดเสียหายได้ง่าย           | <input type="checkbox"/> ประโยชน์ | <input type="checkbox"/> ข้อจำกัด |



ครูผู้สอน นางสาวกณิชนันท์ ธนیشูเดชากุล (คุรุทราย)