

แบบทดสอบก่อนเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่องแรงโน้มถ่วงของโลกและตัวกลางของแสง

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ถ้าโลกไม่มีแรงดึงดูด ผลจะเป็นอย่างไร
ก. น้ำหนักตัวของเราจะเพิ่มขึ้น
ข. คนจะปีนขึ้นไปบนที่สูงไม่ได้
ค. วัตถุทุกชนิดจะมีน้ำหนักเท่ากัน
ง. วัตถุทุกชนิดจะลอยอยู่ในอากาศ
- เพราะเหตุใด เมื่อเดินลงจากภูเขา เราจึงไม่รู้สึกเหนื่อย
ก. เพราะมีลมพัดอยู่ตลอดเวลา
ข. เพราะมีอากาศช่วยพยุงตัวเราอยู่
ค. เพราะรองเท้าช่วยให้เราไถลไปตามพื้นได้
ง. เพราะทิศทางการเดินลงภูเขาเป็นทิศทางเดียวกับแรงดึงดูดของโลก
- ข้อใด **ไม่ใช่** ผลจากแรงดึงดูดของโลก
ก. ใบพัดของกังหันลมหมุน
ข. น้ำตกไหลลงสู่แอ่งน้ำ
ค. รถวิ่งลงภูเขาอย่างรวดเร็ว
ง. ใบไม้ร่วงจากต้นไม้ลงสู่พื้นโลก
- เซอร์ ไอแซก นิวตัน** เกี่ยวข้องกับข้อใด
ก. ทฤษฎีพีทาโกรัส
ข. ทฤษฎีแรงโน้มถ่วง
ค. ทฤษฎีสัมพันธภาพ
ง. ทฤษฎีแรงเสียดทาน
- เครื่องมือชนิดใดที่ใช้หลักของแรงดึงดูดของโลก
ก. ค้อน
ข. เลื่อย
ค. สว่าน
ง. เครื่องซัง
- สิ่งใดของวัตถุที่มีผลต่อการเคลื่อนที่ในแนวตั้งของวัตถุ
ก. สีของวัตถุ
ข. ชนิดของวัตถุ
ค. น้ำหนักของวัตถุ
ง. ความแข็งของวัตถุ
- วัตถุต่าง ๆ มีน้ำหนักมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งใด
ก. สีของวัตถุ
ข. มวลของวัตถุ
ค. พื้นผิวของวัตถุ
ง. ความแข็งของวัตถุ
- หมอก เป็นตัวกลางชนิดใด
ก. ตัวกลางโปร่งแสง
ข. ตัวกลางโปร่งใส
ค. วัตถุทึบแสง
ง. ข้อ ก. และ ข. ถูก
- ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์จากตัวกลางโปร่งแสง
ก. ใช้กระจกใสทำตู้ปลา
ข. ใช้แผ่นไม้กั้นผนังห้อง
ค. ใช้กระดาษสีห่อของขวัญ
ง. ใช้กระดาษไขลอกลายภาพวาด
- วัตถุทึบแสง มีลักษณะอย่างไร
ก. วัตถุที่ไม่ยอมให้แสงผ่านได้เลย
ข. วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านได้บางส่วน
ค. วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านได้มากที่สุด
ง. ข้อ ก. ข. และ ค. ถูก