ชื่อ - สกุล ..... ชั้น ป.4

แบบสอบวิชาวิทยาศาสตร์

ชั้น ป.4

เรื่อง แรงโน้มถ่วงของโลก

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

๑. วัตถุทุกชนิดบนโลก เมื่อปล่อยให้ตกอย่างอิสระ จะมีทิศทางการเคลื่อนที่เข้าหาพื้นผิวโลกเสมอเนื่องจากแรงในข้อใด

(๑) แรงลอยตัว
(๒) แรงเสียดทาน
(๓) แรงโน้มถ่วงของโลก
(๔) แรงต้านการเคลื่อนที่ของวัตถุ

๒. การเคลื่อนที่ในข้อใดมีทิศทางตรงข้ามกับแรงโน้มถ่วงของโลก

(๑) มะพร้าวหล่นจากต้น
(๒) เดินขึ้นบันได
(๓) กระโดดร่ม
(๔) ลงลิฟต์

๓. นักวิทยาศาสตร์ท่านใดเป็นผู้ค้นพบแรงโน้มถ่วงของโลก

(๑) ดอลตัน
(๒) ทอมสัน
(๓) นิว อาร์มสตรอง
(๔) ไอแซก นิวตัน

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

๔. ทดลองปล่อยวัตถุ ๓ ชนิด คือ ลูกฟุตบอล ลูกตะกร้อ ลูกเปตอง ลงสู่พื้นผิวโลกพร้อมกัน ข้อใดแสดงทิศทางการเคลื่อนที่ของวัตถุได้ถูกต้อง

๑ ↓
๒ ↑
๓ →
๔ ←



๕. จากภาพเป็นเครื่องชั่งสปริงที่ใช้วัดน้ำหนักของวัตถุ อยากทราบว่า หน่วยที่ใช้วัดน้ำหนักของวัตถุคือข้อใด

๑ กรัม
๒ นิวตัน
๓ กิโลกรัม
๔ ตัน

๖. **ตาราง** น้ำหนักของวัตถุต่าง ๆ ที่ชั่งโดยเครื่องชั่งสปริง

ชนิดของวัตถุ	น้ำหนัก (กรัม/กิโลกรัม)
A	๒ กิโลกรัม
B	๑๖๐กรัม
C	๓๓๐กรัม
D	๙๐กรัม

ข้อใดเรียงลำดับน้ำหนักของวัตถุจากมากไปน้อยได้ถูกต้อง

๑ D > C > B > A
๒ C > B > D > A
๓ A > C > B > D
๔ C > B > A > D

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

๗. วัตถุเอหนัก ๖๐ นิวตัน จะมีน้ำหนักเท่าไร เมื่ออยู่บนดวงจันทร์

(๑) ๑๐ นิวตัน
(๒) ๑๕ นิวตัน
(๓) ๒๐ นิวตัน
(๔) ๒๕ นิวตัน

๘. การกระทำในข้อใดไม่ทำให้วัตถุเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่

(๑) การผลักกำแพง
(๒) การเข็นรถเข็น
(๓) การลากกล่องกระดาษ
(๔) การผลักหน้าต่างให้เปิดออก

๙. ทดลองลากถุงพลาสติกที่บรรจุทราย ๔ ถุง ดังนี้

ถุงพลาสติกใบที่ ๑ บรรจุทราย $\frac{1}{2}$ ของถุง
ถุงพลาสติกใบที่ ๒ บรรจุทรายเต็มถุง
ถุงพลาสติกใบที่ ๓ บรรจุทราย $\frac{3}{4}$ ของถุง
ถุงพลาสติกใบที่ ๔ บรรจุทราย $\frac{1}{4}$ ของถุง

ถุงพลาสติกใบใดออกแรงในการลากน้อยที่สุด

(๑) ถุงพลาสติกใบที่ ๑
(๒) ถุงพลาสติกใบที่ ๒
(๓) ถุงพลาสติกใบที่ ๓
(๔) ถุงพลาสติกใบที่ ๔

๑๐. ปัจจัยในข้อใดที่ไม่ส่งผลต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุ

(๑) มวลของวัตถุ
(๒) แรงที่กระทำของวัตถุ
(๓) ทิศทางการเคลื่อนที่ของวัตถุ
(๔) ความฝืดระหว่างผิวสัมผัสของพื้นกับวัตถุ

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS