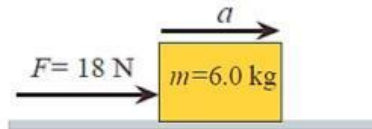


โจทย์ตัวอย่าง

- กฎข้อที่ 1 ของนิวตันคืออะไร
 - กฎของแรงกิริยา
 - กฎของแรงปฏิกิริยา
 - กฎของมวลสาร
 - กฎของความเฉื่อย
- เมื่อวัตถุถูกเหวี่ยงให้เคลื่อนที่
แรงที่ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ไปข้างหน้า คือแรงอะไร
 - แรงที่วัตถุกระทำต่อเหวี่ยง
 - แรงที่เหวี่ยงกระทำต่อวัตถุ
 - แรงที่พื้นถนนกระทำต่อวัตถุ
 - แรงที่วัตถุกระทำต่อพื้นถนน
- แขวนวัตถุด้วยเส้นเชือกจากเพดาน แรงปฏิกิริยา
ตามกฎข้อที่ 3 ของนิวตัน ของแรงซึ่งเป็นน้ำหนัก
ของวัตถุคือข้อใด
 - แรงที่เชือกกระทำต่อเพดาน
 - แรงที่เส้นเชือกกระทำต่อวัตถุ
 - แรงโน้มถ่วงที่วัตถุกระทำต่อโลก
- นักบินอวกาศมวล 75 กิโลกรัม ซึ่งน้ำหนักของเขา
บนดาวเคราะห์ดวงหนึ่งพบว่าหนัก 225 นิวตัน
ความเร่งเนื่องจากแรงดึงดูดของดาวเคราะห์ดวงนี้เป็นเท่าใด
- สมมติว่ามีการจำลองมวลที่มาตรฐาน 1 กิโลกรัมที่กรุงปารีสมาไว้ที่กรุงเทพฯ น้ำหนักและมวล ของมวล
จำลองนี้ ที่กรุงเทพฯ แตกต่างกับที่กรุงปารีสเท่าใด (ถ้า g ที่กรุงปารีส และกรุงเทพฯ เป็น 9.81 และ 9.78
 m/s^2)

แบบฝึกหัด

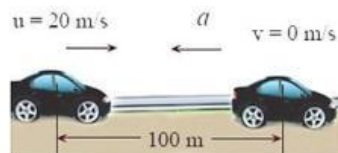
1. แท่งไม้มวล 6.0 กิโลกรัม วางบนผิวดินที่ไม่มีแรงเสียดทาน มีแรงขนาด 18 นิวตัน มากระทำต่อแท่งไม้ในทิศทางขนานกับพื้นผิวดิน ให้หาขนาดและทิศทางของความเร่งของแท่งไม้



วิธีทำ

ตอบ

2. รถยนต์คันหนึ่งมวล 800 กิโลกรัมกำลังแล่นบนถนนในแนวระดับด้วยความเร็ว 20 เมตรต่อวินาที ไปทางทิศตะวันออก เมื่อคนขับดับเครื่องยนต์ รถยนต์คันนี้แล่นต่อไปอีกเป็นระยะทาง 100 เมตร จึงหยุดนิ่ง จงหาขนาดและทิศทางของแรงลัพธ์ที่กระทำต่อรถยนต์



วิธีทำ

ตอบ