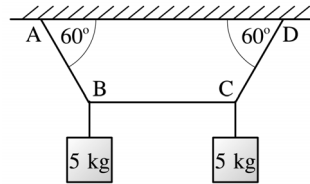


เฉลยโจทย์ข้อสอบจริง
« PAT3 พฤศจิกายน '59 »

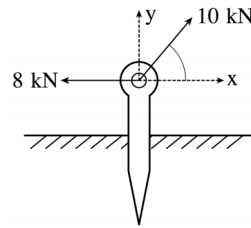
- 1. กำหนดให้มวลแต่ละก้อนมีขนาด 5 kg แขนงด้วยเชือกดังรูป
จงหาขนาดของแรงในเชือก BC ซึ่งอยู่ในแนวนอน

1. 86.60 N
2. 50.00 N
3. 35.36 N
4. 28.87 N
5. 14.44 N



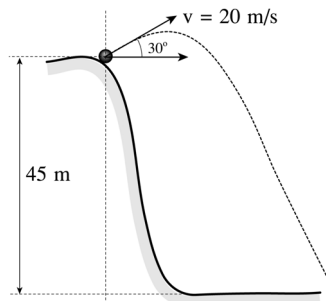
▶ 2. จงคำนวณหาขนาดของแรงลัพธ์ซึ่งเป็นผลรวมของแรงทั้งสองที่แสดงในรูป

1. 10.00 kN
2. 9.16 kN
3. 8.21 kN
4. 8.00 kN
5. 7.25 kN



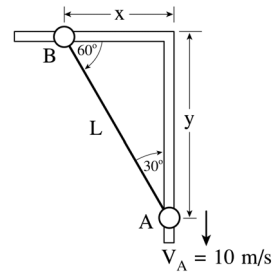
- ▶ 3. ขว้างก้อนหินด้วยความเร็ว 20 m/s ทำมุมเงย 30° กับแนวนอน
จากหน้าผาที่มีความสูง 45 m ก้อนหินจะตกกระทบพื้นด้วยความเร็วเท่าใด

1. 32 m/s
2. 36 m/s
3. 40 m/s
4. 45 m/s
5. 48 m/s



- ▶ 4. ลูกบิด A และ B ถูกยึดโยงด้วยลวดแข็งยาว L ลูกบิด A สามารถเคลื่อนที่ตามรางในแนวตั้งเท่านั้น ลูกบิด B สามารถเคลื่อนที่ตามรางในแนวราบเท่านั้น หากลูกบิด A กำลังเคลื่อนที่ลงด้วยความเร็ว $v = 10 \text{ m/s}$ จงหาความเร็วของลูกบิด B ที่ตำแหน่งมุม 60° ดังรูป

1. 5.77 m/s
2. 6.00 m/s
3. 7.50 m/s
4. 10.00 m/s
5. 17.32 m/s



- ▶ 5. เด็กมวล 40 kg นิ่งอยู่บนชิงช้าซึ่งถูกแขวนด้วยโซ่ยาว 3.00 m ขนานกัน 2 เส้น หากชิงช้าถูกแกว่งจนไปถึงจุดต่ำสุด วัดความตึงในโซ่แต่ละเส้นมีค่า 350 N ที่จุดต่ำสุดความเร็วของเด็กมีค่าเท่าใด หากไม่คิดมวลของโซ่ และชิงช้า
1. 4.74 m/s
 2. 5.01 m/s
 3. 5.49 m/s
 4. 6.24 m/s
 5. 8.49 m/s