

11. เมื่อตีมือเพื่อนแต่เราจะรู้สึกเจ็บมือนั้นอธิบายได้ด้วยกฎการเคลื่อนที่ของนิวตันข้อใด ก. กฎข้อที่หนึ่ง ข. กฎข้อที่สอง ค. กฎข้อที่สาม ง. กฎทั้งสามข้อ 12. A กับ B ออกแรงผลักโต๊ะคนละฝั่ง ถ้า B ออกผลักรมากกว่า A โต๊ะจะเลื่อนไปตามทิศทางของแรงใด ก. ทิศของแรง A ข. ทิศของแรง B ค. โต๊ะไม่เคลื่อนที่ ง. ถูกทุกข้อ 13. แรง 2 แรง ขนาด 5 นิวตัน และ 20 นิวตัน ผลักวัตถุในทิศทางเดียวกัน จะมีแรงลัพธ์ขนาดเท่าใด ก. 5 N ข. 10 N ค. 15 N ง. 25 N 14. จากข้อ 12 ถ้าแรง 2 แรงทิศตรงกันข้ามแรงลัพธ์จะมีขนาดเท่าใด ก. 5 N ข. 10 N ค. 15 N ง. 25 N 15. การกีฬาในข้อใดเป็นการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ทั้งหมด ก. โบว์ลิ่ง เตะฟุตบอลในแนวตรง ข. จักรยานทางเรียบ รถแข่งฟอร์มูล่า 1 ค. เบสบอล บาสเกตบอล ง. วิ่งแข่งบนทางเรียบ บาสเกตบอล 16. ในการขว้างก้อนหินด้วยความเร็วต้นค่าหนึ่งๆ การขว้างครั้งใดที่ไปได้ไกลมากที่สุด ก. 30 องศา ข. 45 องศา ค. 60 องศา ง. 90 องศา	17. ทิศของแรงที่ทำให้เกิดการเคลื่อนที่แบบวงกลมด้วยอัตราเร็วคงตัวและทิศของความเร็วขณะหนึ่งของวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ในลักษณะดังกล่าว สัมพันธ์กันอย่างไร ก. แรงมีทิศสู่ศูนย์กลาง ความเร็วมีทิศตั้งฉากกับแรง ข. แรงมีทิศสู่ศูนย์กลาง ความเร็วมีทิศขนานกับรัศมีวงกลม ค. แรงมีทิศหนีศูนย์กลาง ความเร็วมีทิศตั้งฉากกับแรง ง. แรงมีทิศหนีศูนย์กลาง ความเร็วมีทิศเดียวกับแรง 18. การเคลื่อนที่ใดที่แรงลัพธ์กระทำต่อวัตถุในทิศตั้งฉากกับทิศการเคลื่อนที่ตลอดเวลา ก. การเคลื่อนที่ในแนวตรง ข. การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ ค. การเคลื่อนที่แบบวงกลมด้วยอัตราเร็วคงที่ ง. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย 19. ข้อใดเป็นลักษณะของการเคลื่อนที่แบบสั่น ก. การเคลื่อนที่แบบซักรอยเดิมเป็นรอบ ข. การเคลื่อนที่แบบซักรอยเดิมกลับไปกลับมา ค. การเคลื่อนที่ในแนวตั้ง ง. การเคลื่อนที่ที่มีการเคลื่อนที่ในแนวระดับและแนวตั้งพร้อมกัน 20. ข้อใดไม่ใช่การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย ก. การแกว่งของชิงช้า ข. ลูกข่างหมุนรอบตัวเอง ค. การแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกา ง. วัตถุติดปลายสปริงสั่น
---	--