



วิชา PAT2 พลิิกส์

ม.ปลาย ตอนที่ 04

เรื่อง นิวเคลียร์

โดย พี่โหม่ง สุธี อัสววิมล สถาบันกวดวิชา ออนติมานต์



สามารถรับชม รายการสอนศาสตร์ ได้ทาง
ทรูปลูกปัญญา True Visions ช่อง 9 และ PSI ช่อง 334
www.trueplookpanya.com/tv [facebook.com/sonsart](https://www.facebook.com/sonsart)



true
ปลูกปัญญา

PAT 2

Nuclear Physics



Nuclear Physics



2014
PHOTOS

19. การคำนวณหาค่ากับมันตรังสีของนิวเคลียสตั้งต้น ไม่เกี่ยวข้องกับสิ่งใด

ก. นิวเคลียสลูกหลังการสลายตัว

ข. ชนิดของนิวเคลียส

ค. ครึ่งชีวิต

ง. จำนวนนิวเคลียสที่เวลาใดๆ

1. ข้อ ก. เท่านั้น

3. ข้อ ข. และ ง.

2. ข้อ ข. เท่านั้น

4. เกี่ยวข้องทุกข้อ



2014
PHOTOS

20. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการสลายตัวของ U-238

1. พลังงานยึดเหนี่ยวต่อนิวคลีออนเปลี่ยนแปลงโดยอาจลดหรือเพิ่มก็ได้
2. พลังงานยึดเหนี่ยวต่อนิวคลีออนไม่เปลี่ยนแปลง
3. พลังงานยึดเหนี่ยวต่อนิวคลีออนเพิ่มขึ้น
4. พลังงานยึดเหนี่ยวต่อนิวคลีออนลดลง

2014
PHOTOS

21. ลูกเต๋ายุ่ง A มี 6 หน้า แต้มีสีไว้เพียง 1 หน้า มีทั้งหมด 4,800 ลูก
ลูกเต๋ายุ่ง B มี 10 หน้า แต้มีสีไว้ 4 หน้า ในการทอแต่ละครั้งจะหยิบ
ลูกเต๋ายุ่งที่ขึ้นหน้าทีแต้มีสีออก สำหรับการทอลูกเต๋ายุ่งครั้งแรก ถ้า
ต้องการให้จำนวนลูกเต๋ายุ่งที่ถูกหยิบออกทั้งสองยุ่งเท่ากัน จะต้องใช้
ลูกเต๋ายุ่ง B ที่ลูก

1. 1,200

2. 1,500

3. 2,000

4. 2,400



2014
PHOTOS

22. หากเปรียบเทียบการทอดลูกเต๋ากับการสลายตัวของนิวเคลียส
กัมมันตรังสี เมื่อเขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าคงตัวการสลาย
(แทนตั้ง) กับจำนวนหน้าที่แต้มสีของลูกเต๋า (แทนนอน) เป็นดังข้อใด

1. เป็นกราฟไฮเพอร์โบลามุมฉาก
2. เป็นกราฟเส้นตรงที่มีความชันเป็นลบ
3. เป็นกราฟเส้นตรงที่มีความชันเป็นบวก
4. เป็นกราฟเอกซ์โพเนนเชียลที่มีความชันเป็นบวก

2014
PHOTOS

23. สารกัมมันตรังสีชนิดหนึ่งมีค่าครึ่งชีวิต 50 วินาที เมื่อเวลาผ่านไป 125 วินาที สารชนิดนี้เหลืออยู่ 200 กรัม ในตอนแรกเริ่มมีสารชนิดนี้กี่กรัม

1. 1,450
2. 1,131
3. 885
4. 765

2014
PHOTOS



www.trueplookpanya.com