

ทำยบทสมบัตินของวัสดุ

By KruPraew★

1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบให้ถูกต้อง



1. ตัวนำความร้อนหมายถึงวัสดุที่มีสมบัติในข้อใด

2. ตัวนำไฟฟ้าหมายถึงวัสดุที่มีสมบัติในข้อใด



3. ทดสอบวัสดุ A B C และ D โดยใช้วัสดุชนิดหนึ่งขูดขีดลงบนวัสดุอีกชนิดหนึ่ง สังเกตและบันทึกผลได้ดังตาราง

ตาราง ลักษณะที่สังเกตได้บนแผ่นวัสดุ

✓ เกิดรอย ✗ ไม่เกิดรอย

วัสดุที่ขีด	ผลที่สังเกตได้บนวัสดุที่ถูกขูดขีด			
	A	B	C	D
A	ไม่ได้ทดสอบ	✗	✗	✗
B	✓	ไม่ได้ทดสอบ	✗	✓
C	✓	✓	ไม่ได้ทดสอบ	✓
D	✓	✗	✗	ไม่ได้ทดสอบ

จากตาราง จงเรียงลำดับวัสดุที่มีความแข็งจากมากไปน้อย
โดยนำอักษรทางซ้ายมือมาเติมช่องว่างทางขวามือ

A B
C D

มาก  น้อย



ทำยบทสมบัติของวัสดุ

By KruPraew★

6. นำแก้วที่ทำจากวัสดุต่างกัน 4 ชนิด มาใส่น้ำอุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส แล้วตั้งไว้ที่บริเวณเดียวกัน เมื่อเวลาผ่านไป 10 นาที พบว่า น้ำในแก้วมีอุณหภูมิเปลี่ยนไปดังนี้

๒



วัสดุ	อุณหภูมิของน้ำในแก้วเมื่อเวลาผ่านไป 10 นาที (องศาเซลเซียส)
A	70
B	65
C	60
D	55

6.1 จากข้อมูล แก้วจากวัสดุชนิดใดที่มีการถ่ายเทความร้อนมากที่สุด



6.2 จากข้อมูล แก้วจากวัสดุชนิดใดที่สามารถป้องกันการถ่ายเทความร้อนได้ดีที่สุด



6.3 จากข้อมูล วัสดุชนิดใดที่ควรนำมาทำกระติกน้ำกักเก็บความร้อน



7. ข้อมูลแสดงสมบัติของวัสดุ 4 ชนิด ดังตาราง

วัสดุ	ความแข็ง	สภาพยืดหยุ่น	การนำไฟฟ้า	การนำความร้อน
A	เกิดรอยง่าย	ไม่ยืดหยุ่น	นำไฟฟ้า	ไม่นำความร้อน
B	เกิดรอยยาก	ไม่ยืดหยุ่น	นำไฟฟ้า	นำความร้อน
C	เกิดรอยง่าย	ยืดหยุ่น	ไม่นำไฟฟ้า	ไม่นำความร้อน
D	เกิดรอยยาก	ยืดหยุ่น	ไม่นำไฟฟ้า	นำความร้อน

จากข้อมูล ถ้าต้องการทำรองเท้าที่กันกระแทกและปลอดภัย ควรเลือกวัสดุชนิดใด

