ตะลุยโจทย์ทั่วไป บทที่ 1 บทนำ

1.1 ฟิสิกส์

1.2 ปริมาณกายภาพและหน่วย

1.2.1 ปริมาณในวิชาฟิสิกส์

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นความแตกต่างของปริมาณเวกเตอร์ และสเกลาร์ VDO

1. ปริมาณเวกเตอร์มีทิศทาง แต่สเกลลาร์ไม่มี
2. ปริมาณสเกลาร์มีทิศทาง แต่เวกเตอร์ไม่มี
3. ปริมาณเวกเตอร์มีขนาด แต่สเกลลาร์ไม่มี
4. ปริมาณสเกลาร์มีทิศขนาด แต่เวกเตอร์ไม่มี

2. ในระบบเอสไอ เวลามีหน่วยเป็น VDO

1. วินาที 2. นาที 3. ชั่วโมง 4. ถูกทุกข้อ

3. หน่วย SI ในข้อใดเป็นหน่วยมูลฐานทั้งหมด VDO

1. แอมแปร์ เคลวิน แคนเดลา โมล
2. เมตร องศาเซลเซียส เรเดียน คูลอมบ์
3. กิโลกรัม โอห์ม ลูเมน พาสคาล
4. วินาที โวลต์ เวเบอร์ ลักซ์

4(มช 42) ข้อใด ไม่ใช่ หน่วยฐานของระบบหน่วยระหว่างชาติ (เอสไอ) ทั้งหมด VDO

1. วินาที โวลต์ แอมแปร์
2. แคนเดลา ลูเมน เฮนรี่
3. นิวตัน คูลอมบ์ จูล
4. โอห์ม โมล ซีเมนส์

5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นหน่วย อนุพัทธ์ในระบบ SI VDO

1. แอมแปร์ 2. จูล 3. โมล 4. แคนเดลา

6. หน่วยในข้อใดเป็นหน่วยเสริม VDO

1. เรเดียน 2. เมตร/วินาที 3. เฮิรตซ์ 4. เคลวิน

www.pec9.com

LIVEWORKSHEETS

1.2.2 การเปลี่ยนหน่วย

7. 8.5×10^{5} nA มีค่าเท่ากับกี่ A VDO

1. 8.5×10^{-3} 2. 8.5×10^{-4} 3. 8.5×10^{-5} 4. 8.5×10^{-6}

8. 3.68×10^{-3} μg มีค่าเท่ากับกี่ g VDO

1. 3.68×10^{-6} 2. 3.68×10^{-7} 3. 3.68×10^{-8} 4. 3.68×10^{-9}

9. 3.32×10^{5} Ω มีค่าเท่ากับกี่ kΩ VDO

1. 3.32×10^{2} 2. 3.32×10^{-3} 3. 3.32×10^{-7} 4. 3.32×10^{-8}

10. 8.5×10^{-7} A มีค่าเท่ากับกี่ mA VDO

1. 8.5×10^{-4} 2. 8.5×10^{-3} 3. 8.5×10^{4} 4. 8.5×10^{5}

11. ระยะทาง 5 เมกะเมตร มีค่าเท่าใดในหน่วยกิโลเมตร VDO

1. 5×10^{2} 2. 5×10^{3} 3. 5×10^{6} 4. 5×10^{9}

12. มวล 500 นาโนกรัม มีค่าเป็นกี่ไมโครกรัม VDO

1. 0.5 2. 5×10^{-2} 3. 5×10^{-3} 4. 5×10^{-6}

13. ปริมาณ 4×10^{-7} เมตร เมื่อใช้คำอุปสรรคที่เหมาะสม ควรเปลี่ยนเป็น VDO

1. 40 mm 2. 4 pm 3. 0.4 μm 4. 0.4 nm

14. กำลัง 3.75×10^{7} วัตต์ (W) เมื่อใช้คำอุปสรรคที่เหมาะสมควรเปลี่ยนเป็น VDO

1. 37.5 MW 2. 37.5 GW 3. 375 kW 4. 375 μW

15. พลังงาน 3.2×10^{16} จูล มีค่าเท่ากับข้อใด VDO

1. 0.32 เอกซะจูล 2. 32 เพตะจูล 3. 3200 เทอราจูล 4. 320 จิกะจูล

www.pec9.com

LIVEWORKSHEETS

16. แสงสีเหลืองมีความยาวคลื่น 0.000006 m จะมีค่าเท่ากับค่าใด VDO

1. 0.6 mm 2. 60 pm 3. 6 μm 4. 600 nm

17. พื้นที่ 3.0 ตารางมิลลิเมตร คิดเป็นเท่าไรในหน่วยตารางเมตร VDO

1. 3.0×10^{6} 2. 3.0×10^{3} 3. 3.0×10^{-3} 4. 3.0×10^{-6}

18. พื้นที่ 500 ตารางเซนติเมตร คิดเป็นกี่ตารางเมตร VDO

1. 5×10^{-2} 2. 5×10^{-4} 3. 5×10^{-6} 4. 5×10^{-8}

19. จงเปลี่ยน 4 ไมโครนิวตัน/ตารางเซนติเมตร เป็นนิวตัน/ตารางเมตร VDO

1. 4×10^{-3} 2. 4×10^{-2} 3. 4×10^{2} 4. 4×10^{4}

20. น้ำมีความหนาแน่น 1 กรัม/ลบ.ซม. จะมีค่าเท่าใดในหน่วยกิโลกรัม / ลบ.เมตร VDO

1. 1×10^{-3} 2. 1×10^{-2} 3. 1×10^{3} 4. 1×10^{2}

21. อัตราเร็ว 72 กิโลเมตร/ชั่วโมง มีค่าเท่าใดในหน่วยเมตร/วินาที VDO

1. 10 2. 20 3. 30 4. 40

22. อัตราเร็ว 25 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่าใดในหน่วยกิโลเมตรต่อชั่วโมง VDO

1. 6.95 2. 50 3. 75 4. 90

23. ปูนซีเมนต์ 1 ตัน เท่ากับข้อใดต่อไปนี้ (1 ตัน คือ 1000 กิโลกรัม) VDO

1. 1 Gg 2. 1 Mg 3. 1 mg 4. 1 μg

24. น้ำ 10 ลิตร เทียบได้เท่าใดในหน่วยลูกบาศก์เมตร (1000 ลิตร = 1 เมตร^3) VDO

1. 10^{-4} 2. 10^{-3} 3. 10^{-2} 4. 10^{-1}

www.pec9.com

LIVEWORKSHEETS