79% 14:38
คำตอบที่เหมาะสม3 pt23.pdf

คำตอบที่เหมาะสม

โจทย์ เหล็กแท่งหนึ่งมวล 47.0 กรัม มีปริมาณ 6.0 ลูกบาศก์เซ็นติเมตร ถามว่าตัวเลขที่หมาะสมสำหรับค่าความหนาแน่นของเหล็กแท่งนี้เป็นกี่ กรัม/ลูกบาศก์เซ็นติเมตร

ก. 7.8 ข. 7.83 ค. 7.833 ง. 7.8333

① โจทย์; ความหนาแน่น = มวล / ปริมาตร

② วิเคราะห์; ความหนาแน่น = $\frac{47.0}{6.0}$ $\frac{\text{กรัม}}{\text{ลบ.ซม}}$

③ ความรู้; ทศนิยมให้ความสำคัญกับจำนวนเลขนัยสำคัญเป็นที่สุด

④ แก้ปัญหาโจทย์;

ความหนาแน่น = $\frac{47.0}{6.0}$ $\frac{\text{กรัม}}{\text{ลบ.ซม}}$

$= 7.83333\ldots$

$= 7.8\dot{3}$

$= 7.8$ $\frac{\text{กรัม}}{\text{ลบ.ซม.}}$

ดังนั้นที่เหมาะสม คือมีเลขนัยสำคัญ 2 ตัว เท่ากับ 6.0 ซึ่งเป็นโจทย์ และมีเลขนัยสำคัญ 2 ตัว ที่น้อยที่สุด