

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการนำสมบัติเลขยกกำลังไปประยุกต์ใช้

PM2.5 คือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ถ้า 1 ไมครอนมีความยาวเท่ากับ 1 ใน 1,000,000 เมตร อยากทราบว่า PM2.5 คือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกินกี่เมตร (ให้ตอบในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์)

ถ้าไรฝุ่นตัวหนึ่งหนัก 0.000000012 กรัม ไรฝุ่นซึ่งมีน้ำหนักเท่าๆกัน ทุกตัวจำนวน 200 ตัว จะมีน้ำหนักเท่ากับกี่กรัม (ให้ตอบในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์)

ไฮโดรเจน 1 กรัม มีจำนวนโมเลกุลอยู่ประมาณ 6.0238×10^{23} โมเลกุล
ไฮโดรเจน 30 กรัม มีจำนวนโมเลกุลประมาณกี่โมเลกุล
(ให้ตอบในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์)

วัตถุชิ้นหนึ่งอยู่ห่างจากโลกประมาณ 11×10^7 ปีแสง และ 1 ปีแสงเท่ากับ 9.4×10^{12} กิโลเมตร วัตถุชิ้นนี้ห่างจากโลกประมาณกี่กิโลเมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางลูกปิงปองเป็น 4 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางลูกบอลเป็น 32 เซนติเมตร ลูกปิงปองมีขนาดเป็นกี่เท่าของลูกบอล