

التمرين 02

نستشق يوميا حوالي 14 kg من الهواء، وتمثل القيم المولية التركيز الكتلي لثنائي أكسيد الكبريت SO_2 في الهواء في مناطق مختلفة :

في البادية : $30 \mu g.m^{-3}$

في المدينة : $65 \mu g.m^{-3}$

في منطقة صناعية : $140 \mu g.m^{-3}$

1- أحسب كتلة SO_2 التي يستشقها يوميا شخص ما في كل من المناطق الثلاث .

2- استنتج كمية مادة SO_2 المقابلة في كل حالة .

نعطي الكتلة الحجمية للهواء : $\rho_{air}=1,3 \text{ kg.m}^{-3}$.