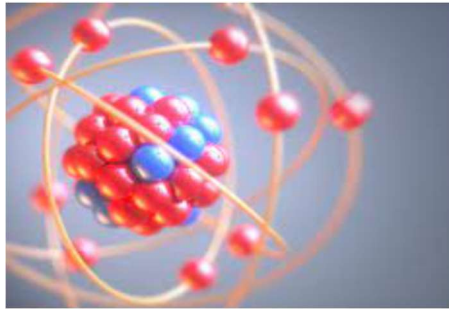


LATIHAN SOAL

Kerjakan soal berikut dengan cermat dan teliti!



8. Sebuah atom Thomson berbentuk bola pejal dengan panjang diameter sekitar 6 – 30 mikrometer. Jika sebuah atom Thomson mempunyai panjang diameter 25 mikrometer, nyatakan panjang jari-jari atom dalam bentuk baku dalam satuan meter! (1 mikrometer = 0,001 mm)



9. Fajri akan mengikuti sebuah perlombaan menggambar yang mengharuskan mengunggah pas photo sebagai salah satu syarat pendaftarannya. Ukuran berkas foto yang ada di gawai pintar Fajri adalah 5,8 MB. Pihak panitia membatasi ukuran berkas foto yang diunggah tidak lebih dari 100 kB. Fajri mencari informasi dari internet, ada situs web yang dapat mengompresi ukuran berkas foto yang besar menjadi lebih kecil. Fajri langsung mencoba menggunakan situs web yang dimaksud dan berhasil. Setelah diunggah dan dilakukan kompresi, ukuran berkas foto Fajri yang semula berukuran 5,8 MB menjadi 145 kB. Berdasarkan stimulus di atas, tentukan:
- ukuran berkas foto Fajri yang telah dikompresi ke dalam satuan GB.
 - Perbandingan ukuran berkas foto Fajri sebelum dan sesudah dikompresi dalam satuan kB.