

A PILIHAN GANDA

- 1 Yang bukan merupakan sifat-sifat gelombang elektromagnetik adalah....
 - a Dapat merambat dalam ruang hampa
 - b Kelajuannya ke segala arah adalah sama
 - c Merupakan gelombang transversal
 - d Kelajuannya sama dengan kelajuan cahaya
 - e Dibelokkan oleh medan listrik maupun medan magnet

- 2 Kecepatan gelombang elektromagnetik tergantung pada....
 - a Frekuensi gelombang
 - b Panjang gelombang
 - c Frekuensi dan panjang gelombang
 - d Permittivitas
 - e Amplitudo

- 3 Gelombang elektromagnetik tidak dipengaruhi oleh medan magnet maupun medan listrik, hal ini disebabkan gelombang elektromagnetik....
 - a Mempunyai kecepatan tinggi
 - b Tidak bermassa
 - c Tidak bermuatan listrik
 - d Tidak bermassa dan tidak bermuatan listrik
 - e Mempunyai frekuensi yang tinggi

- 4 Gelombang elektromagnetik merambat dengan kelajuan 3×10^8 m/s. Jika panjang gelombang dari gelombang elektromagnetik tersebut adalah 100 nm, maka frekuensi dari gelombang tersebut....
 - a $3,0 \times 10^{15}$ Hz
 - b $1,5 \times 10^{15}$ Hz
 - c $3,0 \times 10^{16}$ Hz
 - d $1,5 \times 10^{17}$ Hz
 - e $3,0 \times 10^8$ Hz