1. Seutas kawat lurus dilengkungkan seperti gambar di titik P.



Jika jari-jari kelengkungan 2𝜋 cm dan induksi magnet di titik P (𝐵 ) = 10−5 T dan 𝜇0 = 4𝜋 × 10−7 Wb/A.m, Berapa kuat arus listrik yang mengalir pada kawat adalah ....

1. Muatan listrik +5 C bergerak dengan kecepatan tetap 20 m/s pada arah sumbu X yang positif. Terdapat medan magnet B sebesar 40 Wb/m2 dalam arah 𝑍 positif seperti pada gambar di samping.

Besar dan arah gaya magnetic(gaya Lorentz) adalah ....

1. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan besar kuat arus dalam rangkaian ....

1. Seorang penerbang yang pesawatnya menuju menara bandara mendengar bunyi sirine menara dengan frekuensi 2.000 Hz. Jika sirine memancarkan bunyi dengan frekuensi 1.700 Hz dan cepat rambat bunyi di udara 340 m/s, Tentuan kecepatan pesawat udara itu?
2. Diketahui massa inti litium  adalah 7,0160 sma, massa proton : 1,0078 sma dan neutron : 1,0089 sma. Jika 1 sma = 1 MeV, Tentun besar energi ikat inti litium  tersebut ….