SOAL PBT UAS FISIKA KELAS 12 MIA 2016

1. Perhatikan rangkaian resistor di bawah ini



Tentukan besar kuat arus 𝐼 pada rangkaian ?.

1. Perhatikan gambar di bawah!



Jika AB = BC = 3 cm dan 𝑞 = 2 × 10−7 C, Tentukan gaya coulomb yang bekerja pada titik B?

1. Seutas kawat lurus dilengkungkan seperti gambar dan dialiri arus 2 A.



Jika jari-jari kelengkungan 2𝜋 cm, Tentukan induksi magnetik di titik P ?

1. Pada percobaan Young digunakan dua celah sempit yang berjarak 0,3 mm satu dengan lainnya. Jika jarak layar dengan celah 1 m dan jarak garis terang pertama dari terang pusat 1,5 mm, Tentukan panjang gelombang cahayanya?.
2. Jika suatu unsur radioaktif yang memiliki waktu paruh 9 hari meluruh selama 36 hari sehingga unsur yang tersisa memiliki massa 4 gram, Tentukan massa awal unsur tersebut ?