

1. Hitung panjang gelombang berkas cahaya yang berenergi 1 eV!
2. Hitung energi foton cahaya merah, hijau, dan biru!
3. Jika cahaya ultraviolet dapat memutuskan ikatan kimia dalam molekul kulit, tentukan energi cahaya tersebut!
4. Tentukan Panjang Gelombang maksimum yang diperlukan untuk menghasilkan efek fotolistrik dalam Kristal Natrium!
5. Hitunglah panjang gelombang cahaya yang fotonnya berenergi 500eV
6. Hitung Energi Kinetik Maksimum cahaya 372 nm, dengan $I=2W/m^2$ yang jatuh pada permukaan potassium ($h\nu_0= 2,2$ eV). Dan jika 2% dari foton digunakan untuk fotoelektron, hitung jumlah fotoelektron perdetik dalam luasan 1 cm^2 .
7. Gunakan fungsi kerja natrium ($h\nu_0= 2,3$ eV) dan $h=6,63\times 10^{-34}$ Js. Selamat mengerjakan!

Ref: Panjang gelombang cahaya

