

(مهمة-1) استراتيجية : كرة الثلج

واجهة الفيزيائيين في بداية القرن العشرين بعض التحديات المتعلقة بنظرية ماكسويل والتي لا يمكن تفسيرها بالنظرية الكلاسيكية؟

1- ماذا يحدث للوح زنك مشحون بشحنة سالبة عند سقوط اشعة بنفسجية عليها- والضوء المرئي ؟

2- كيف يناقض ما لاحظته العلماء النظرية الكهرومغناطيسية؟

3- متى يفقد لوح الزنك شحنته؟

4- ما هو التأثير الكهروضوئي ؟

1- تتوقع النظرية الكلاسيكية أن الالكترونات تنبعث من اللوح مهما كان تردد الاشعاع الكهرومغناطيسي الذي يسقط عليه

2- هو انبعاث الالكترونات من سطح فلز عند اضاءته بإشعاع كهرومغناطيسي مناسب

3- تنطلق اشعة الكترونية هي الكترونات من المهبط باتجاه المصعد وتسمى هذه الالكترونات بالالكترونات الضوئية

4- نتيجة فقد أو انبعاث الكترونات من سطحه