

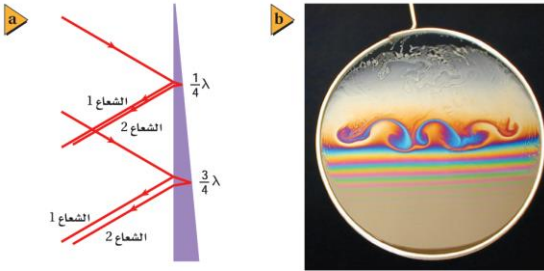
### مسائل شرح فيزياء 3

#### ظاهرة السراب :-



تحدث ظاهرة السراب بسبب تسخين الهواء الملاصق لطبقة الأرض يؤدي هذا إلى تشكل طبقتين من الهواء الأولى ساخنة ذات كثافة قليلة و فوقها طبقة ثانية باردة ذات كثافة أعلى وبالتالي تشكل وسطين شفافين وهذا يسبب انحناء للضوء و الصورة، وهذا يحدث في فصل الصيف و الأجواء الحارة .

#### التداخل في الأغشية الرقيقة :-



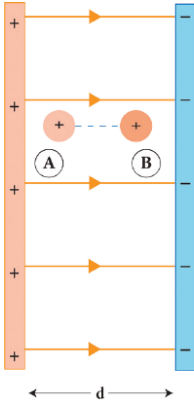
من بعض الظواهر رؤية تموجات الألوان على فقاعة الصابون، تفسير ذلك: نتيجة تداخل البناء والهدم للموجات الضوئية المنعكسة عن فقاعة الصابون.

## الكشاف الكهربائي :-



يتركب من كرة فلزية مثبتة على ساق فلزية متصلة بقطعتين فلزيتين خفيفتين رقيقتين ، تسميان الورقتين .

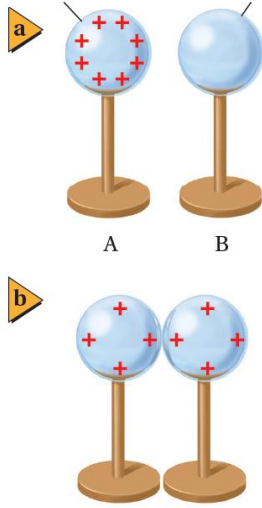
## الجهد الكهربائي المنتظم :-



عند شحن صفيحتين مستويتين متوازيتين بشحنتين مختلفتين الأولى موجبة والثانية سالبة ينشأ بينهما مجال كهربائي منتظم (متساوي في جميع نقاط) يتجه من الصفيحة الموجبة إلى صفيحة سالبة

وقمنا ببذل الشغل لنقلها من A عند وضع شحنة اختبار موجبة في النقطة فرق فالجهد B و A فينشأ بين النقطتان B إلى A

## توزيع الشحنات :



تتنافر بعضها من بعض لذا عندما تلامس A الشحنات الفائضة على الكرة ستدفع الشاحنات المتنافرة في A مع سطح الكرة المشحون B الكرة المعتدل ويستمر هذا الإندفاع حتى يصبح نفس الشحنة B الي الكرة A الكرة .