



## النور اللاسلكي

بعد التعرف اللاسلكي والثقون اللاسلكي والصور اللاسلكية والرؤية اللاسلكية قوي الامل بتحقيق القوة اللاسلكية التي تذاغ من مجاطع كرية وتنقط في السيوت والمعامل. ثم وردت الاباء ان المستنطين فاذوا بصنع مصايح تير نوراً اسهل استعمالاً وأرخص ثقفة وأبهر ضوءاً من النور الكهربائي المعروف وما يدعو الى العجب والاعجاب انه نور لاسلكي ولا يخفى ان النور الكهربائي الشائع الآن هو نتيجة تيار كهربائي قوي يسري في أسلاك دقيقة من المعدن فيحسها حتى تحمر أولاً ثم تبيض فتتير. فجاناب كبير من القوة الكهربائية المسئلة ضائع في احساء الاسلاك. ومع هذا فالنور ليس باهراً ولكي تمتحن ذلك ما عليك الا ان تسدل الستائر على نوافذ غرفة من الغرف في رابعة النهار وتبهر فيها المصايح الكهربائية مها تكن قوية، ثم ارفع الستائر والمصايح ضيرة تر الفرق فاول تبير ينتظر احدائه في هذه المصايح هو اخلاؤها من كل اثر للاسلاك التي تكسر او تحترق وملؤها بغازات تضيء اذا مر فيها تيار كهربائي سريع التاوب. فكل مصباح من هذه المصايح ككرة مفرغة من الزجاج تحتوي في داخلها على غاز لطيف شفاف والتبير الثاني هو اعادة هذه المصايح بيارات كهربائية من غير ان تصل المصايح بالسلك الذي يجري فيه التيار. فقد وجد الباحثون انه اذا وضعت مصباحاً من هذه المصايح في حقل منقط، قوة منظمه تبير كثيراً متبهماً بين القوة والضعف، احدث هذا التبير في كوارب الناز المائل للمصباح تيارين يسير الاول مندفعاً في جهة ثم يسير الثاني مندفعاً في جهة مقابلة، وان احدث هذين التيارين في كوارب الناز يبره. فكل ما يجب في هذه المصايح الجديدة هو ان تضعها على مقربة من حقل منقط متبير القوة تبيراً سريع التاوب. وهذا الحقل يمكن ايجاده بمد أسلاك كهربائية في جدران الغرفة التي تريد انارةها كما تُمد أسلاك المصايح الكهربائية الآن وتبين مكانين داخل الجدار او ثلاثة امكنة توضع فيها لفات من السلك الكهربائي المنقط من غير ان تسري فيجري التيار السريع التاوب في الاسلاك حتى يصل الى هذه اللفات فيحدث التاوب المطلوب في حقلها المغناطيسي. فاذا وضع مصباح من المصايح المذكورة آتقاً على مقربة من هذه اللفة او تلك أضاءت ضوءاً باهراً ولون ضوءها يختلف باختلاف الناز الذي يملؤها