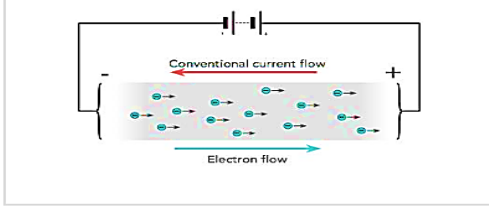


- بص الخلاصة في موضوع الاتجاه التقليدي والاتجاه الفعلي.
- في بادئ الأمر العلماء (افترضوا) إن ال كهرباء عبارة عن انتقال الشحنات الموجبة من القطب الموجب للقطب السالب و ده اللي بنسميه " **اتجاه تقليدي** " .
 - مع التقدم العلمي اكتشفنا ان التيار عبارة عن انتقال للإلكترونات السالبة من القطب السالب إلى القطب الموجب و ده اللي بنسميه " **اتجاه فعلى / حقيقي** " .
 - طب نعمل ايه؟؟ ايوه بالضبط هنشتغل باللي قالوه أجدادنا " التقليدي " و مش هبضرنا في حاجة متخافش و الفرق مش مؤثر إطلاقاً على تجاربنا وشغلنا.
 - طبعاً فإكرني بهزر و بقول أي كلام !
 - طب خذ دي من قلب المرجع :-**



This is the convention that is used globally to this day, even though it may seem a little odd and out-dated.

الترجمة:

هي دي العادة ! و دي التقاليد !
و دي اللي مستخدمة عالمياً إلى يومنا
هذا ، حتى لو ده ظاهرلك إنه مختلف و
شاذ عن الواقع.

طلب عرفنا معنى ايه تيار كهربى « عايزين بقى نعرف معنى ايه " شدة التيار " »

- أبسط مثال أوضحلك بيه معنى كلمة " شدة " هو مثال الصنبور .
- فلو (كمية الماء) الخارجة في (زمن معين) كبيرة ف ساعتها نقدر نقول إن الماء شدته عالية والعكس صحيح .
- اذن لما نتكلم عن شدة التيار الكهربى ف ده يلزم مننا معرفة كميتين فيزيائيتين وهم :
- كمية الشحنة الكهربائية .
 - الزمن .

شدة التيار الكهربى

" كمية الشحنة الكهربائية التى تسرى فى الموصل فى زمن قدره 1 ثانية "

$$I = \frac{Q}{t} \leftarrow \text{شدة التيار}$$

عايز أعرفك ان التعريف جاى من القانون

t :- الزمن

Q :- كمية الشحنة الكهربائية