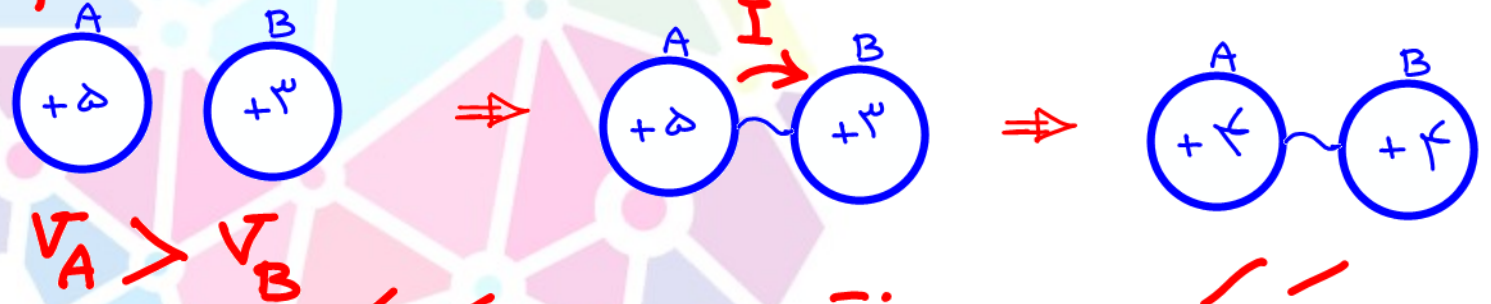


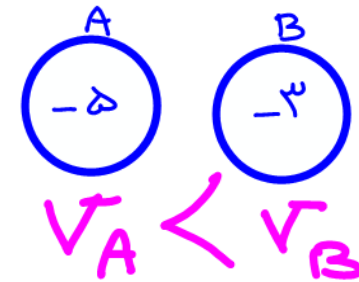
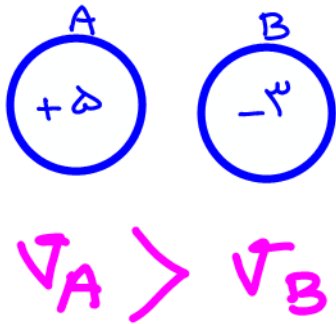
پتانسیل الکتریکی نسبت به

ولتاژ = پتانسیل الکتریکی = پرفساری بارهای مثبت

پتانسیل الکتریکی کمتر



* جریان الکتریکی در اثر اختلاف پتانسیل الکتریکی ایجاد می شود.



هوشلند

اختلاف پتانسیل الکتریکی باعث ایجاد جریان الکتریکی می شود.
 اختلاف فشار بارهای مثبت باعث ایجاد جریان الکتریکی می شود.

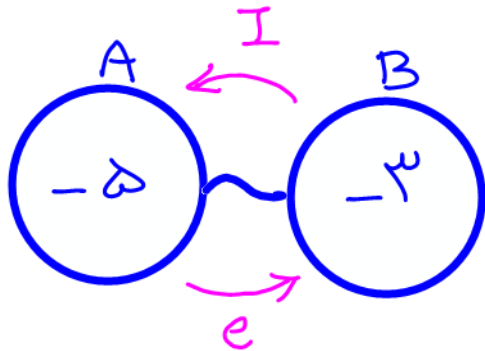
جهت جریان الکتریکی همان جهت حرکت بارها مثبت است.

در واقعیت، حرکت الکترون ها باعث هر اتفاقی ها است
 * جهت جریان در خلاف جهت حرکت الکترون ها است.

حرکت کمبود الکترون

حرکت بارهای مثبت

I

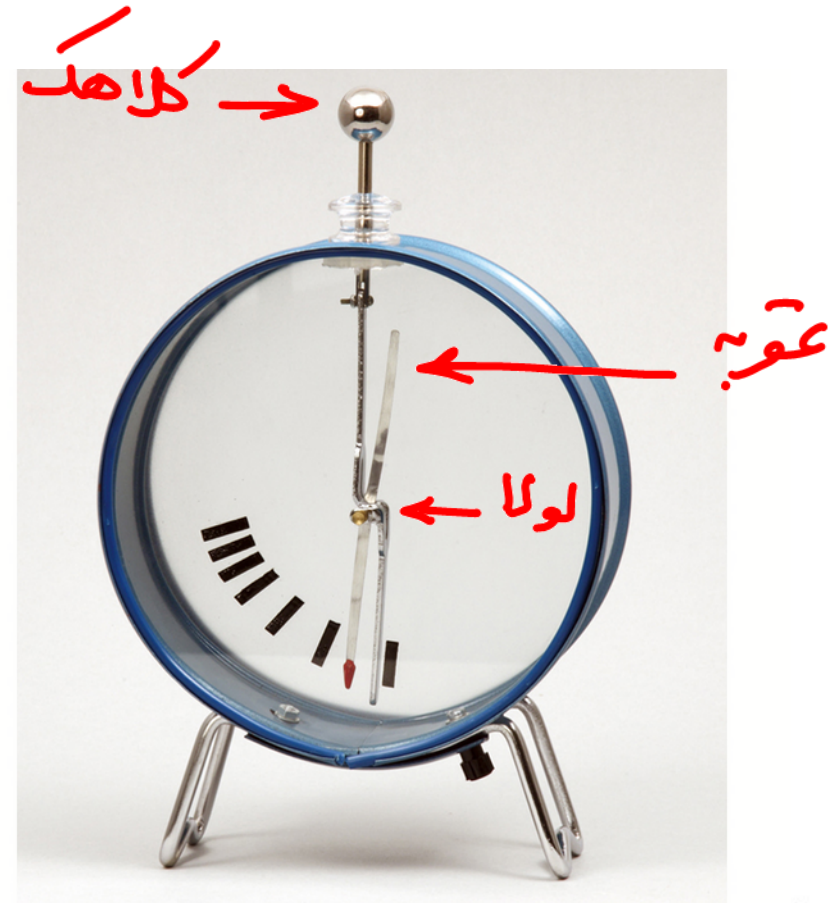
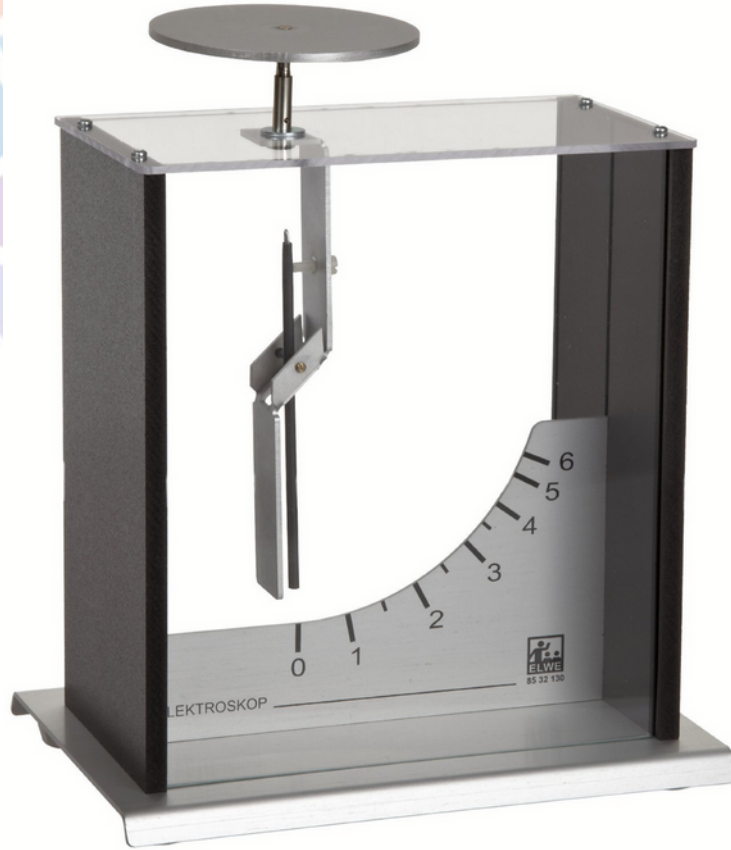


هوشلند

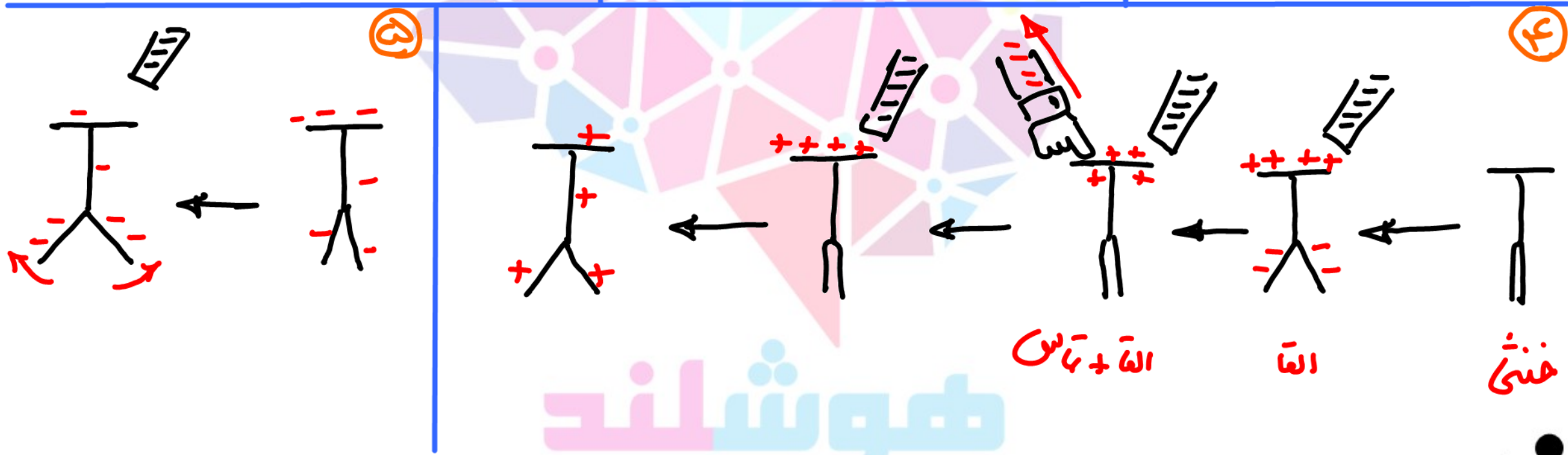
برق ما (الکتروسکوپ)

برق ما تنها نمی تواند به صورت کلی
بزرگی بار (اندازه بار) را
نشان دهد

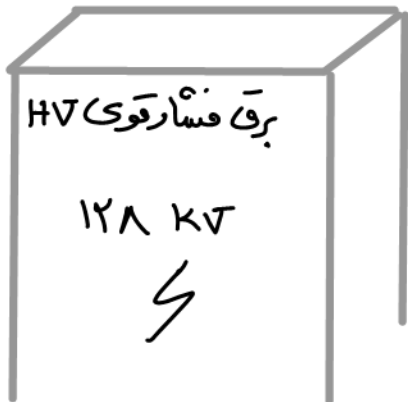
برق ما نمی تواند
نوع بار را نشان دهد



باری که رانده می شود ، دوست دارد به دورترین جا برود .



هوشلند



* در الکتروسیت، واردات‌های مهم برای بارهای مثبت نوسه شده

* جهت جریان الکتریکی = جهت حرکت بارهای مثبت

* جریان الکتریکی از ناحیه پرفشار بارها مثبت به سوی ناحیه کم‌فشار بارهای مثبت برقراری شود

* ولتاژ = پتانسیل الکتریکی = پرفشاری بارهای مثبت

ولتاژ برق خانگی = ۲۲۰ ولت

ولتاژ برق تانک = ۱۲۸۰۰۰ ولت

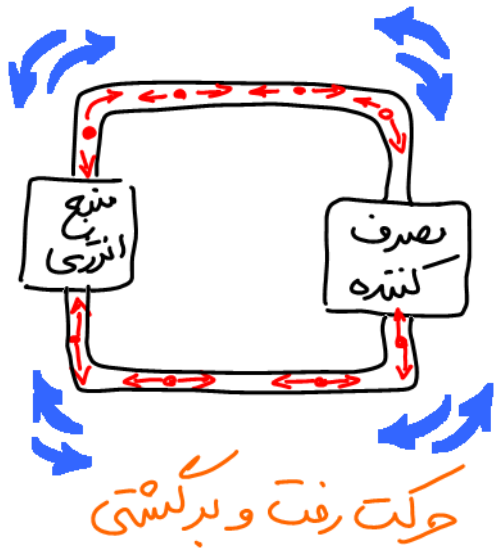
هوش‌شاند

بارهای + که تعداد بسیار بسیار زیاد است
 بارهای - که تعداد بسیار بسیار زیاد است
 زیاد بود الکترون
 زیاد بود الکترون
 یکای اندازه گیری بار الکتریکی = ۱ کولن
 عدد الکترون = ۱ کولن

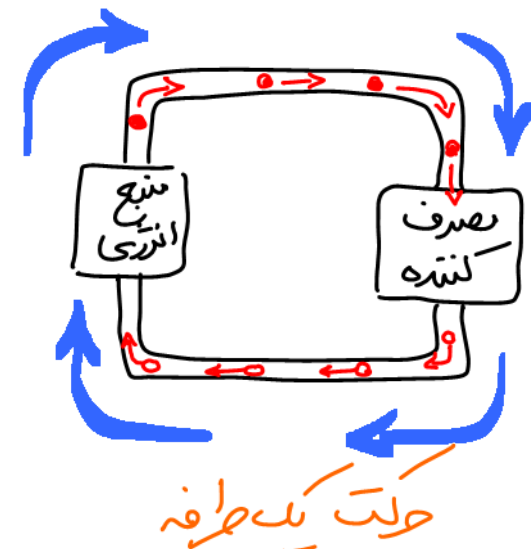
بار بدنگ ما ش داده شده به پتو $C = 200 \times 10^{-9} = 200 \text{ nC}$

$200 \text{ nC} = 200 \times 9.25 \dots \dots$

جریان متناوب ~
AC معمولاً دینام



جریان مستقیم —
DC معمولاً با باتری



در مصرف کنته
بار الکتریکی صرف نمی شود
بلکه
انرژی بار الکتریکی
خارج می شود

هوشلند

پرفشاری الکتریکی بارهای مثبت و ولتاژ



باتری : عامل ایجاد اختلاف پتانسیل الکتریکی است

باتری : عامل ایجاد جریان الکتریکی

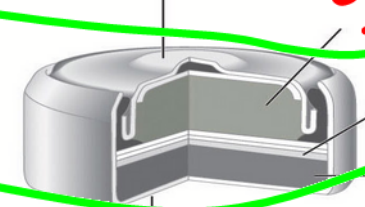
جریان الکتریکی : حرکت بارهای مثبت از پتانسیل الکتریکی بس e تر به سوی پتانسیل الکتریکی کم تر

ولتاژ کم تر

ولتاژ بس تر

پایانه مثبت (فلز A)

ماده نیمه هادی

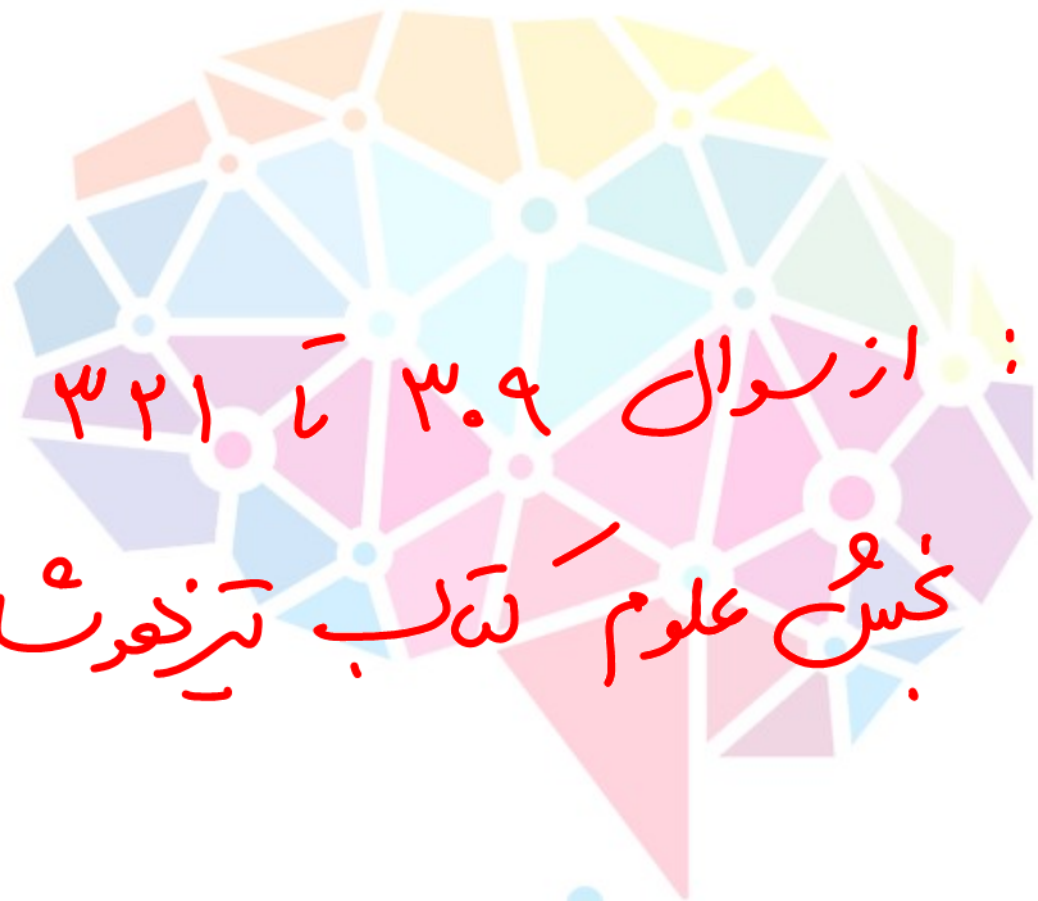


صفحه جدا کننده

ماده نیمه هادی

پایانه منفی (فلز B)





تَظْفِيفِ

از سوال ۳۰۹ تا ۳۲۱

بخش علوم کتاب ترخوشان جامع IQ

هوشلند