

مثال ۱-۱

وقتی روی فرش راه می‌روید و بدنتان بار الکتریکی پیدا می‌کند، هنگام دست دادن با دوستان، ممکن است با انتقال باری در حدود 1 nC به او شوک خفیفی وارد کنید. در این انتقال بار، حدود چند الکترون بین شما و دوستان منتقل شده است؟

اعظم حشمتی 

$$q = ne$$
$$n = \frac{q}{e} = \frac{1 \times 10^{-9}}{1.6 \times 10^{-19}} = 6 \times 10^9 \quad \text{الکترون}$$