

الف) بار الکتریکی در پارچه پشمی
به همان اندازه، ولی با علامت
مضرب می‌شود.

۱ یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم. پس
از مالش، بار الکتریکی میله پلاستیکی $12/8 \text{ nC}$ - می‌شود.
الف) بار الکتریکی ایجاد شده در پارچه پشمی چقدر است؟
ب) تعداد الکترون‌های منتقل شده از پارچه پشمی به میله
پلاستیکی را محاسبه کنید.

اعظم حشمتی

$$\text{ب) } q = -ne \Rightarrow -12,8 \times 10^{-9} = -n \times 1,6 \times 10^{-19}$$

$$n = \frac{12,8 \times 10^{-9}}{1,6 \times 10^{-19}} = 8 \times 10^{10} \quad \text{الکترون}$$