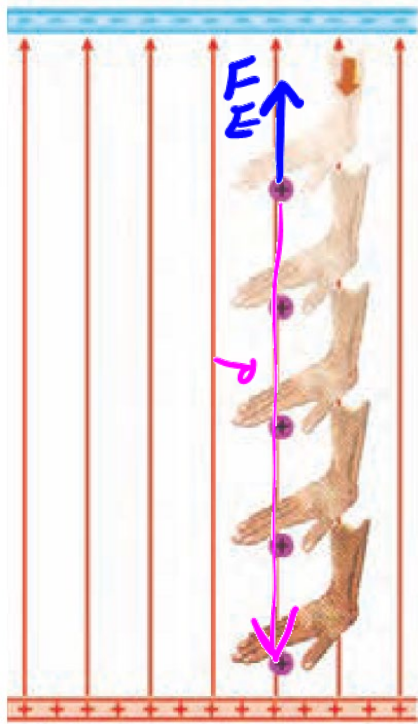


در شکل (الف ۲۷-۱) با فرض آنکه بار q در ابتدا و انتهای جابه جایی ساکن باشد، آیا کار نیروی خارجی، مثبت است یا منفی؟



$$W_{\text{نیروی خارجی}} = -W_E = -F \cdot d = +F \cdot d$$

اعظم حشمتی

ب) آیا بار q به نقطه ای با پتانسیل بیشتر حرکت کرده است یا به نقطه ای با پتانسیل کمتر؟ توضیح دهید.

$$\Delta V = \frac{\Delta U}{q} = \frac{+W_{\text{نیروی خارجی}}}{+1} \rightarrow \Delta V > 0 \rightarrow V_2 > V_1$$

پس بار مثبت q به سمت نقطه ای با پتانسیل بیشتر حرکت کرده است.