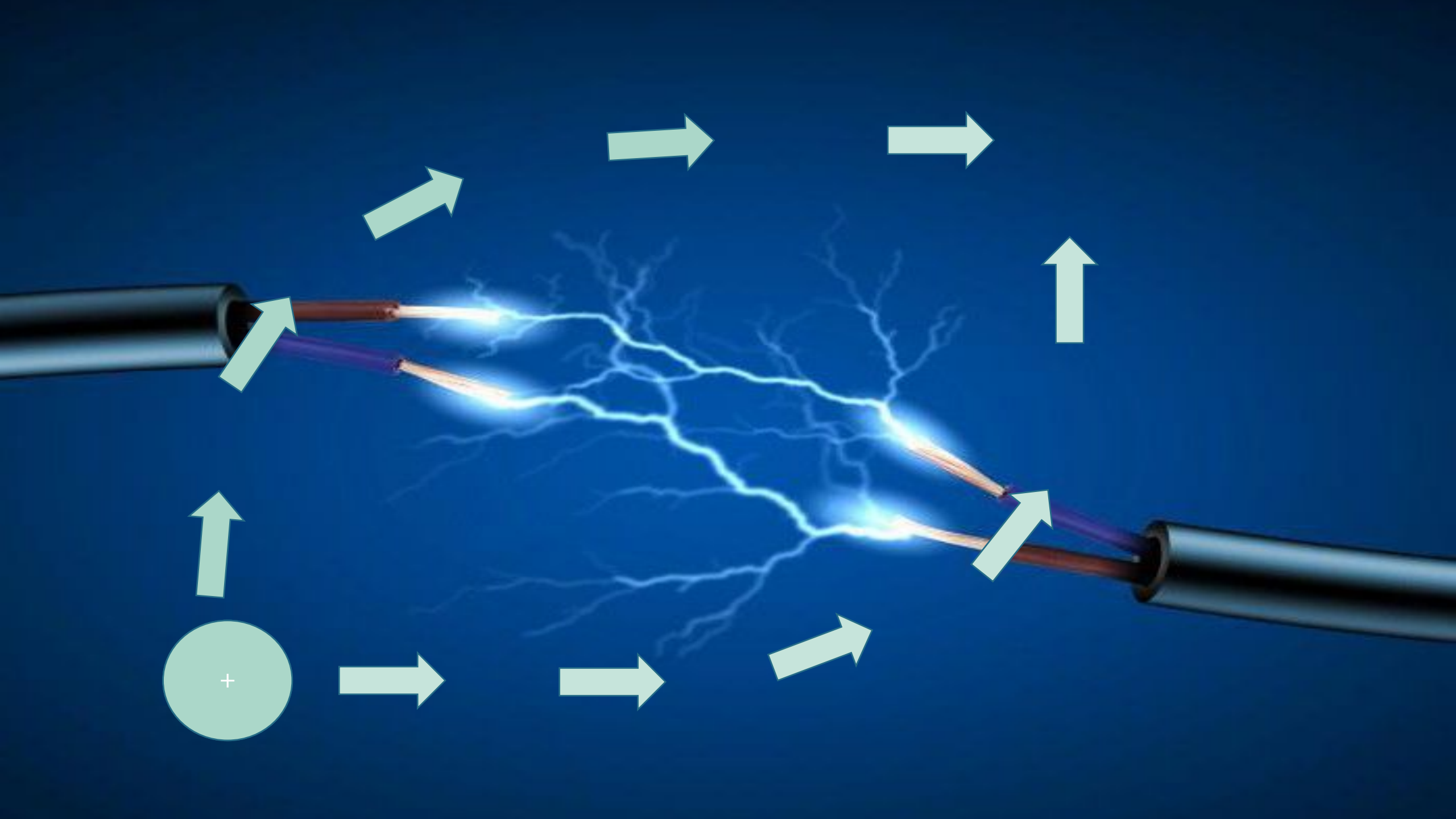
Потенциал.
Разность потенциалов.



Потенциалом электрического поля (ф)в данной точке называют физическую величину , равную отношению потенциалтной энергии**(W)** заряда**(q)**,помещённого в данную точку поля,к значению этого заряда.

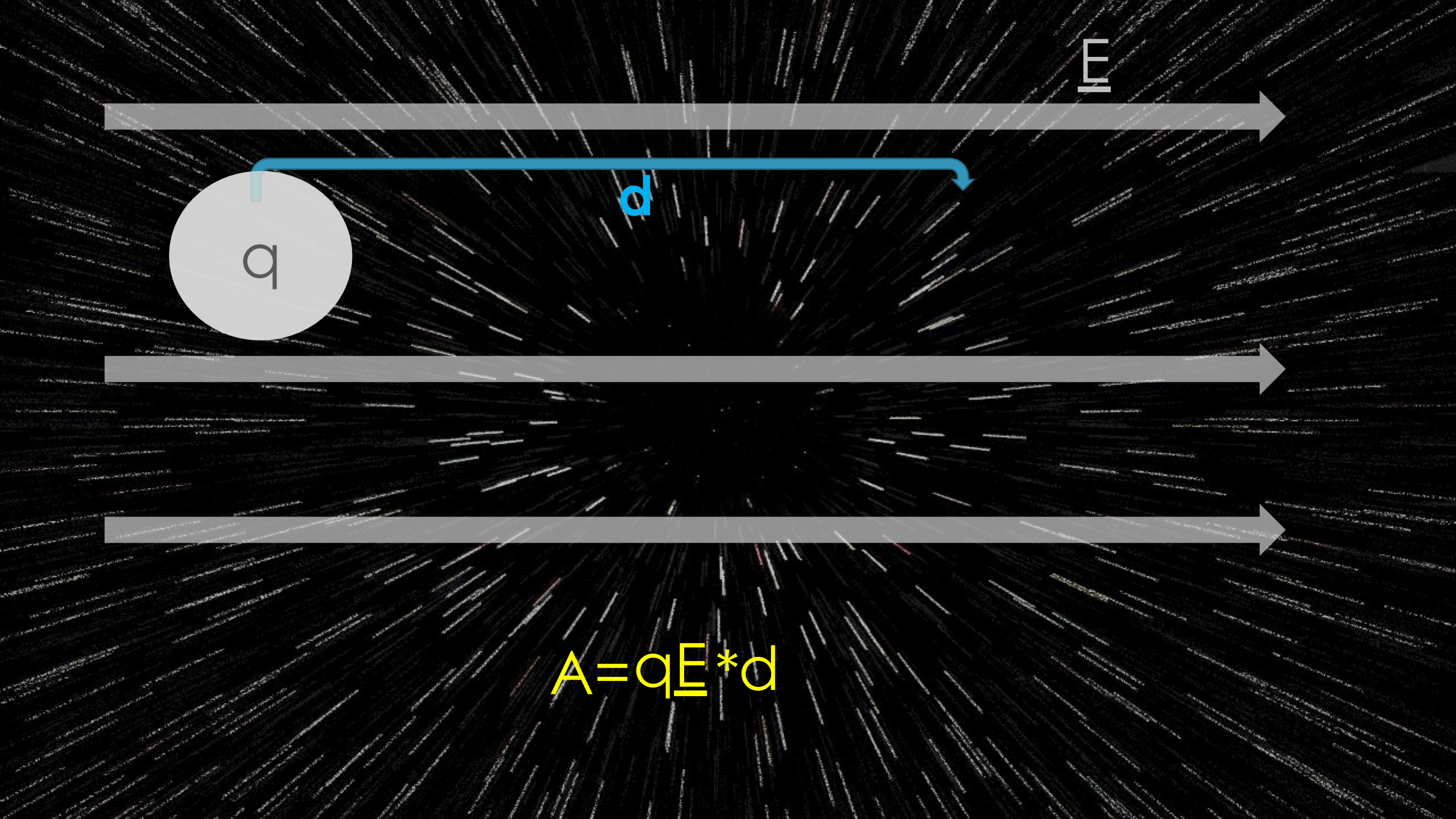
$$1В = \frac{W_{Дж}}{q_{Кл}}$$

Разность потенциалов

между точками

1и 2 равна отношению работы поля при перемещении заряда из точки 1 в точку 2 к значению этого заряда

$$U = [U] = \frac{\text{Дж}}{\text{Кл}} = \text{В} \quad \frac{\text{А}}{\text{q}}$$



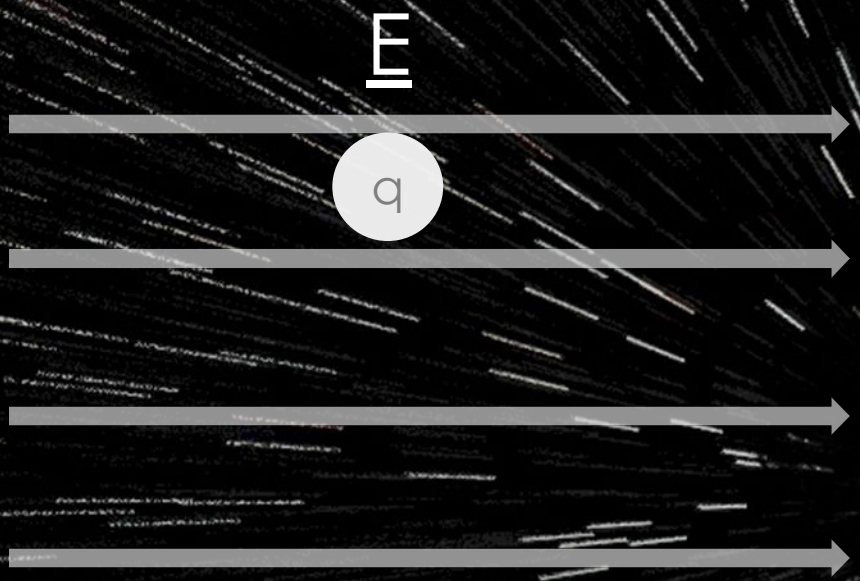
$$A = q\underline{E} * d$$

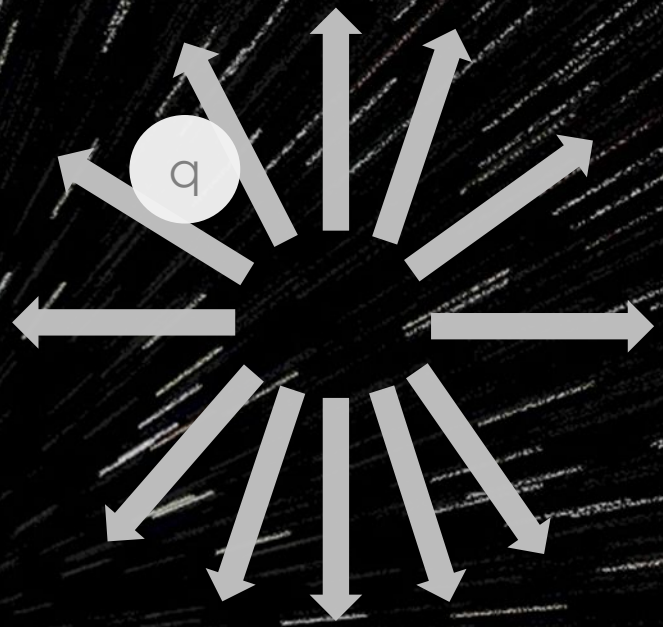
!!!В однородном электростатическом поле с напряженностью (**E**) разность потенциалов между точками, соединёнными вектором(**d**) , направление которого совпадает с направлением напряженности поля , определяется формулой

$$U = Ed$$

или

$$[E] = \frac{[U]}{[d]} = \frac{В}{м}$$





U=0
A=0

U=0
A=0

Поверхность, все точки которой имеют равный потенциал, называют **эквипотенциальной поверхностью**.