



TÓM TẮT LÝ THUYẾT

Hãy kéo thả nội dung phù hợp vào chỗ chấm (.....)

∞	đường sức điện	$V_M - V_N$		
V/m	q	A	d	U_{MN}
d	M	sinh công	Thế năng	

ĐIỆN THẾ TẠI MỘT ĐIỂM

Đặc trưng cho điện trường về phương diện

tạo ra tại điểm đó

Biểu thức định nghĩa: $V_M = \frac{A_{M\infty}}{.....}$

Trong đó : là công lực điện khi điện tích q di chuyển từra.....

HIỆU ĐIỆN THẾ

Là hiệu số điện thế giữa hai điểm M và N:

$$U_{MN} =$$

MỐI LIÊN HỆ GIỮA CÔNG CỦA LỰC ĐIỆN VÀ HIỆU ĐIỆN THẾ

(Áp dụng cho điện trường bất kì)

Xét điện tích di chuyển từ M đến N. Ta có công thức:

$$A_{MN} = q \cdot$$

Hệ quả: Hiệu điện thế đặc trưng cho khả năng của điện trường.

MỐI LIÊN HỆ GIỮA CƯỜNG ĐỘ ĐIỆN TRƯỜNG VÀ HIỆU ĐIỆN THẾ

(Áp dụng cho điện trường đều)

Xét điện tích q di chuyển dọc theo đường sức một đoạn d .

Ta có :

$$A = qEd \text{ và } A = qU$$

Suy ra công thức liên hệ:

$$U = E..... \Rightarrow E = \frac{U}{.....}$$

Trong đó :

U : Hiệu điện thế (V).

d : Khoảng cách giữa hai điểm tính dọc theo phương

..... (m).

E : Cường độ điện trường (đơn vị là).

