

Ομογενή διαφορικά

Αν $\vec{F} = F_1 \vec{e}_1 + F_2 \vec{e}_2 + F_3 \vec{e}_3 = I_1 \vec{e}_1 + I_2 \vec{e}_2 + I_3 \vec{e}_3 = F_0$ (1) τότε η εξίσωση $\vec{r} \cdot \vec{F} = 0$ ομογενή διαφορική είναι $(U_1 = \text{const})$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$.

Αν $\vec{F} = F_1 \vec{e}_1 + F_2 \vec{e}_2 + F_3 \vec{e}_3 = I_1 \vec{e}_1 + I_2 \vec{e}_2 + I_3 \vec{e}_3 = F_0$ (1) τότε η εξίσωση $\vec{r} \cdot \vec{F} = 0$ ομογενή διαφορική είναι $(U_1 = \text{const})$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$.

Αν

$$F_1 = I_1, F_2 = I_2, F_3 = I_3 \quad (2)$$

$$I_1 = I_0 - (I_2 + I_3) \quad (3)$$

Αν $I_1 = I_0 - (I_2 + I_3)$ τότε η εξίσωση $\vec{r} \cdot \vec{F} = 0$ ομογενή διαφορική είναι $(U_1 = \text{const})$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$.

$$U_1 = -E_1 + I_1 Z_1, \quad (4)$$

$$U_2 = E_2 - I_2 Z_2, \quad (5) \quad U_3 = E_3 - I_3 Z_3, \quad (6)$$

Αν $Z_1 = r_1 + jx_1, Z_2 = r_2 + jx_2, Z_3 = r_3 + jx_3$ τότε η εξίσωση $\vec{r} \cdot \vec{F} = 0$ ομογενή διαφορική είναι $(U_1 = \text{const})$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$.

$$U_1 - I_1 Z_1 = -(U_2 + I_2 Z_2) = -(U_3 + I_3 Z_3), \quad (7)$$

$$Z_1 + Z_3 = (r_1 + r_3) + j(x_1 + x_3); \quad Z_2 = Z_2 \quad (8)$$

Αν $Z_1 = r_1 + jx_1, Z_2 = r_2 + jx_2, Z_3 = r_3 + jx_3$ τότε η εξίσωση $\vec{r} \cdot \vec{F} = 0$ ομογενή διαφορική είναι $(U_1 = \text{const})$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$.

Αν $\vec{F} = F_1 \vec{e}_1 + F_2 \vec{e}_2 + F_3 \vec{e}_3 = I_1 \vec{e}_1 + I_2 \vec{e}_2 + I_3 \vec{e}_3 = F_0$ (1) τότε η εξίσωση $\vec{r} \cdot \vec{F} = 0$ ομογενή διαφορική είναι $(U_1 = \text{const})$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$, η οποία είναι η εξίσωση της επιφάνειας $U_1 = \text{const}$.