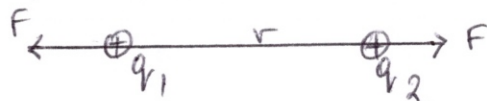


ΥΠΟΘΕΣΗ: ΦΟΡΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ



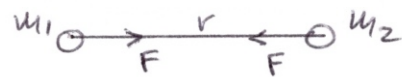
$$F = K \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2} \quad \text{για το κενό } K = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$$

$$K = 9 \cdot 10^9 \frac{Nm^2}{Cb^2}$$

Για συντηρητικό $K = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$

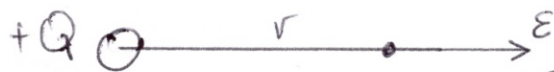
ΥΠΟΘΕΣΗ: ΜΑΖΑ ΒΑΡΥΤΙΚΟ.

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ.



$$F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2}$$

παράβολο $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \frac{N \cdot m^2}{kg^2}$



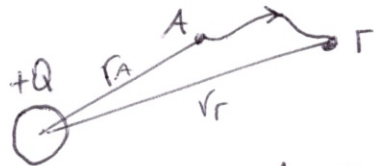
$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q} = \frac{K \frac{Q \cdot q}{r^2}}{q} = K \frac{Q}{r^2}$$

ένταση = $\frac{\text{Δύναμη}}{\text{υπόθετα}}$



$$\vec{g} = \frac{\vec{F}}{m} = \frac{G \frac{M \cdot m}{r^2}}{m} = G \frac{M}{r^2}$$

ΣΤΟΥΣ ΠΙΘ ΠΑΝΩ ΤΥΠΟΥΣ ΔΕΝ ΒΑΖΩ ΠΡΟΒΟΛΟ

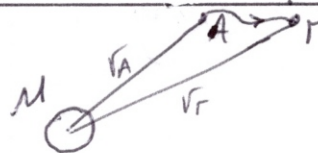


$$\Delta V = V_A - V_r = \frac{E_A - E_r}{q} = \frac{W^{A \rightarrow r}}{q} = KQ \left(\frac{1}{r_A} - \frac{1}{r_r} \right)$$

ΌΤΑΝ $r \equiv \infty : E_r = 0, V_r = 0$. ΤΟΤΕ:

$$V_A = \frac{E_A}{q} = \frac{W^{A \rightarrow \infty}}{q} = K \frac{Q}{r_A}$$

ΣΤΟΥΣ ΠΙΘ ΠΑΝΩ ΤΥΠΟΥΣ ΒΑΖΩ ΠΡΟΒΟΛΟ



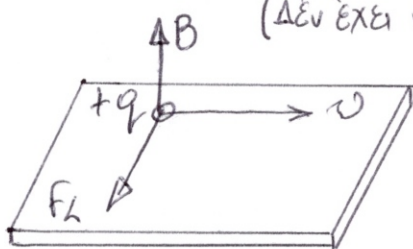
$$\Delta V = V_A - V_r = \frac{E_A - E_r}{m} = \frac{W^{A \rightarrow r}}{m} = -GM \left(\frac{1}{r_A} - \frac{1}{r_r} \right)$$

ΌΤΑΝ $r \equiv \infty : E_r = 0, V_r = 0$. ΤΟΤΕ:

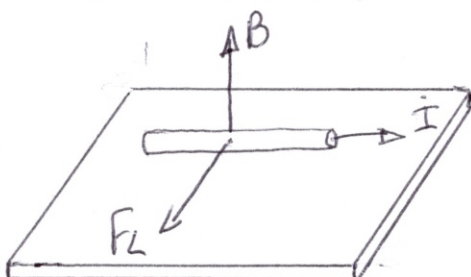
$$V_A = \frac{E_A}{m} = \frac{W^{A \rightarrow \infty}}{m} = -G \frac{M}{r_A}$$

ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ.

ΟΧΙ ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ
(ΔΕΝ ΈΧΕΙ ΝΟΜΟ ΤΟ ΔΥΝΑΜΙΟ ΚΑΙ η ΔΥΝΑΜΙΩΔΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ)



$$B = \frac{F_L}{q \cdot v}$$



$$B = \frac{F_L}{i \cdot l}$$

ένταση = $\frac{\text{Δύναμη}}{\text{υπόθετα}}$

ΥΠΟΘΕΣΗ: 1. ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ

ΗΛ. ΦΟΡΤΙΟ.

2. ΡΕΥΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΑΓΩΓΟΣ