

ΛΥΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΘΕΜΑ 1 .

A) Σημειώσεις ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ σελ 13

B) Εφαρμογή νόμου του Coulomb

Γ) Κλωβός Faraday μηδενική δύναμη

β) Σημειώσεις ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ σελ 27-28

ΘΕΜΑ 2

A) . Σημειώσεις ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ σελ 104-105 και σελ 108

B) Διαφορά στο δεύτερο μέλος , στον μαγνητισμό είναι μηδεν επειδή δεν υπάρχουν μαγνητικά μονόπολα

ΘΕΜΑ 3

$$A) \vec{E} = - \left(\frac{\partial V}{\partial x} \hat{i} + \frac{\partial V}{\partial y} \hat{j} + \frac{\partial V}{\partial z} \hat{k} \right) = -4xy\hat{i} - 2x^2\hat{j} + 4\hat{k}$$

$$\vec{E}(0,0,1) = 4\hat{k}$$

B)Σημειώσεις ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΙ σελ 94