***ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2016-17***

**ΤΑΞΗ Α**

**ΦΥΣΙΚΗ**

**ΜΗΧΑΝΙΚΗ**

**1.1 Ευθύγραμμη κίνηση**

Οι ενότητες: 1.1.4 , 1.1.5 (Εξαιρείται η «Μελέτη κίνησης με χρήση του ηλεκτρικού χρονομετρητή και η δραστηριότητα με τις χαρτοταινίες» **σελ. 47**) ,1.1.8 ,

1.1.9 (εξαιρείται η εφαρμογή 2 **σελ. 57**).

**1.2 Δυναμική σε μια διάσταση**

Οι ενότητες: 1.2.1 , 1.2.2 , 1.2.3 , 1.2.4 , 1.2.5 , 1.2.6 , 1.2.7

**1.3 Δυναμική στο επίπεδο**

Οι ενότητες: 1.3.1 , 1.3.2 , 1.3.3 ,1.3.4 , 1.3.7 ­

**ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

**2.1 Διατήρηση της μηχανικής ενέργειας**

Οι ενότητες: 2.1.1 ­, 2.1.2 ,2.1.3 ( τη σχέση 2.1.7 και τι ονομάζουμε δυναμική ενέργεια), , 2.1.4 , 2.1.6

 Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

 Κυριαζής Τιμολέων (ΠΕ0401)

***ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2016-17***

**ΤΑΞΗ Β**

 **ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

1.1 O Νόμος του Coulomb.

1.2 Ηλεκτρικό πεδίο.

1.4 Δυναμικό - Διαφορά δυναμικού

2.1 Ηλεκτρικές πηγές

2.2 Ηλεκτρικό ρεύμα.

**Εξαιρούνται**

1)Αναλυτική περιγραφή του ηλεκτρικού ρεύματος στους μεταλλικούς αγωγούς **σελ. 65** και

2) Μηχανικό ανάλογο και υδραυλικό ανάλογο ηλεκτρικής πηγής και του ηλεκτρικού ρεύματος **σελ. 66**)

2.3 Κανόνες Kirchhoff

**Εξαιρούνται**

1. 2ος Κανόνας του Kirchhoff
2. Δίπολο και χαρακτηριστική καμπύλη δίπολου.

2.4 Αντίσταση – Αντιστάτης.

**Εξαιρούνται**

 Σελίδες: **77,78,79 και 80** ως το τέλος της παραγράφου 2.4.

2.5 Συνδεσμολογία αντιστατών (αντιστάσεων)

**Εξαιρούνται**

 1) Σελίδα 82 η απόδειξη (6η σειρά: στο κύκλωμα ως 11η σειρά συνδεσμολογίας).

2) Σελίδα 86 β) 1ος τρόπος στο παράδειγμα 7 **σελ. 85**).

2.7 Ενέργεια και ισχύς Ηλεκτρικού ρεύματος.

 **Εξαιρούνται**

 Σελίδα 94 β) Ηλεκτρικές συσκευές παραγωγής θερμότητας ,γ) Ασφάλειες και

σελίδα 95 δ) βραχυκύκλωμα.

2.8 Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) πηγής

2.9 Νόμος του Οhm για κλειστό κύκλωμα

 **Εξαιρούνται**

1. η απόδειξη της σχέσης Vπ = Ε-Ι r σχέση 25 στη **σελ.100**

2) χαρακτηριστική πηγής στη **σελ.100**.

3.1 Από (Η κυματική φύση του φωτός. Ηλεκτρομαγνητική θεωρία του Maxwell **σελ. 148** ως το τέλος της παραγράφου **σελ. 150**.)

3.3 Μήκος κύματος και συχνότητα του φωτός κατά τη διάδοσή του.

3.4 Ανάλυση λευκού φωτός και χρώματα.

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

 ΔΗΜΑΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ(ΠΕ0401)

 ΚΥΡΙΑΖΗΣ ΤΙΜΟΛΕΩΝ (ΠΕ0401)

***ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2016-17***

**ΤΑΞΗ Β**

**ΦΥΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**1 ΚΑΜΠΥΛΟΓΡΑΜΜΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ: οριζόντια βολή , κυκλική κίνηση.**

Οι ενότητες: 1-1 , 1-2 , 1-3.

**2 ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΗΣ**

Οι ενότητες: 2-3 , 2-4 , 2-5.

**3 ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

Οι ενότητες: 3-2 , 3-3.

**4 ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ**

Οι ενότητες: 4-2, 4-3, 4-5, 4-6 , 4-7 , 4-8 , 4-9 , 4-11 (Εξαιρούνται τα παραδείγματα 4.3,4.4), 4-12, 4-13.

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

 ΔΗΜΑΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (ΠΕ0401)

 ΚΥΡΙΑΖΗΣ ΤΙΜΟΛΕΩΝ (ΠΕ0401)

***ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2016-17***

**ΤΑΞΗ Γ**

**ΦΥΣΙΚΗ ΘΕΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤ/ΝΣΗΣ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1**

Οι ενότητες: 1.1 , 1.2, 1.3, 1-5Α.

 **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2**

Οι ενότητες: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 , 2.5, 2.9, 2.10

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4**

Οι ενότητες: 4.1 , 4.2 , 4.3 , 4.4 , 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10.

 Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

 ΚΥΡΙΑΖΗΣ ΤΙΜΟΛΕΩΝ (ΠΕ0401)