

Ενότητα	Βασικές Αρχές Φυσικής στις Επιστήμες Υγείας (Freedman /Ruskell/Kesten /TaucK)	Φυσική για τις Επιστήμες Ζωής (J. Newman)	Διαφάνειες
Μάζα, πυκνότητα και κλίμακες μεγεθών. Ασκήσεις με υπολογισμούς για την μετατροπή μονάδων.	§1.1, 1.2, 1.3, 11.2	§1.1, 1.4, 1.5	Έγγραφα → Εισαγωγή
Στατική ρευστών: Ορισμοί, Πίεση, θεμελιώδης εξίσωση της στατικής ρευστών, θεμελιώδης εξίσωση υδροστατικής, βαρομετρική εξίσωση, Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη.	§11.1 – 11.5, 11.8	§8.1, 8.2, 8.5, 8.5.1, 8.6	Έγγραφα → Ρευστά → Ρευστά 1 (Στατική ρευστών), 01_ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ,
Προς τα πραγματικά ρευστά, διαμοριακές αλληλεπιδράσεις, επιφανειακή τάση, τριχοειδές φαινόμενο	11.12	§9.4	Έγγραφα → Ρευστά → Ρευστά 3α (Προς τα πραγματικά ρευστά – Διαμοριακές αλληλεπιδράσεις), Ρευστά 3β (Επιφανειακή τάση), 01β_ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ – ΛΥΜΕΝΑ ΠΑΛΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ, 01_ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
Ιξώδες, Πραγματικά (νευτώνεια, μη-νευτώνεια) ρευστά, πτώση σφαίρας σε ρευστό, τυρβώδης ροή	11.9, 11.11	§9.1, 9.2	Έγγραφα → Ρευστά → Ρευστά 4 (προς τα πραγματικά ρευστά – ιξώδες, τύρβη) 01_ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΡΕΥΣΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
Το φως ως ηλεκτρομαγνητικό κύμα	Κεφ. 22: 22.1, 22.2, σελ. 883-884 "φωτόνια", Ερωτήσεις ελέγχου κατανόησης εννοιών: 1, 2, 3, 7, 8, 9 Ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών: 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20,	5.4, 5.5	Έγγραφα → Οπτική → Οπτική 1 - Το φως ως ηλεκτρομαγνητικό κύμα, 02_ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΗΣ

	21, 23, 24 Προβλήματα: 26 - 34, 47, 48, Γενικά προβλήματα: 49, 51 - 54		
Γεωμετρική οπτική	23.1 – 23.4, Κεφ. 24 (ΟΛΟ)	Κεφ. 20, 21	Έγγραφα → Οπτική → Οπτική 2 – Γεωμετρική οπτική, 02_ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΗΣ
Περίθλαση φωτός	23.7-23.9	22.1.1 - 22.1.3, 22.2.1 – 22.2.4, 22.3, 23.1, 23.3, 23.4	Έγγραφα → Οπτική → Οπτική 3 – Περίθλαση φωτός, 02_ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΗΣ
Πόλωση φωτός	23.5	5.3, 23.2	Έγγραφα → Οπτική → Οπτική 4 – Πόλωση φωτός, 02_ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΗΣ
ΠΑΥΛΟΣ ΤΖΑΜΑΛΗΣ			
Θερμοκρασία, Κλίμακες, Θερμόμετρα	§14.2		
Θερμική διαστολή	§14.4		
Θερμοχωρητικότητα, Θερμιδομετρία	§14.5		
Μηχανισμοί διάδοσης Θερμότητας	§14.7		
Θερμικές ιδιότητες της ύλης.			
Καταστατικές εξισώσεις	§14.3		
Κινητικό μοντέλο ιδανικού αερίου	§14.3		
Τάση ατμών και ωσμωτική πίεση	-		
Έργο, Εσωτερική ενέργεια	§15.2, §15.3		
Ενθαλπία	-		
1ο Θερμοδυναμικό αξίωμα	§15.2		
2ο Θερμοδυναμικό αξίωμα	§15.5 (όχι αναλυτικά τις θερμικές και ψυκτικές μηχανές)		
Εντροπία	§15.6		
Ελεύθερη ενέργεια Gibbs	-		
Βιολογικές εφαρμογές στατιστικής θερμοδυναμικής	-		
Αρχή αβεβαιότητας	-		

Κυματοσυναρτήσεις			
Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο	-		
Άτομο υδρογόνου. Κβαντικοί αριθμοί.	§26.6		
Αρχή του Pauli	§26.6		
Φασματοσκοπία βιομορίων	-		
Φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR)	-	Κεφάλαιο 18, Ενότητα 2 (σελ. 503-511)	
Δομή του πυρήνα	§27.2		
Ραδιενέργεια	§27.6		
Ρυθμοί διάσπασης	§27.6		
Ραδιοχρονολόγηση	-		
Δοσιμετρία και βιολογικές επιπτώσεις	-		