Εξεταστέα Ύλη Φυσικής β’ Γυμνασίου 2013-14

Παρ.	Διδακτέα ύλη	Παρατηρήσεις	Σελίδες
	Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή		
1.1	Οι φυσικές επιστήμες και η μεθοδολογία τους		9-11 (3)
1.2	Η επιστημονική μέθοδος	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
1.3	Τα φυσικά μεγέθη και οι μονάδες τους	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Ενότητα 1 - ΜΗΧΑΝΙΚΗ		
	Κεφάλαιο 2. Κινήσεις		
	ΥΛΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΣΗ	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
2.1	Περιγραφή της κίνησης **μόνο** οι δραστηριότητες σελ.25+27		25+27 (2)
	-Χρονικό διάστημα		
	Η έννοια της τροχιάς		28 (1)
2.2	Η έννοια της ταχύτητας	ΝΑΙ	29-30 (2)
	Μέση ταχύτητα στην καθημερινή ζωή		
	Στιγμιαία ταχύτητα στην καθημερινή γλώσσα		
	Διανυσματική περιγραφή της ταχύτητας	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
2.3	Κίνηση με σταθερή ταχύτητα	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
2.4	Κίνηση με μεταβαλλόμενη ταχύτητα	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Κεφάλαιο 3. Δυνάμεις		
	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ: ΔΥΟ ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΥΛΗΣ		43 (1)
3.1	Η έννοια της δύναμης	ΝΑΙ	43-46 (3)
3.2	Δύο σημαντικές δυνάμεις στον κόσμο	ΝΑΙ	47-49 (3)
3.3	Σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων	ΝΑΙ	50-51 (2)
	Σύνθεση δυνάμεων - συνισταμένη	ΝΑΙ	
	-Σύνθεση δυνάμεων με την ίδια διεύθυνση	ΝΑΙ	
	-Σύνθεση δυνάμεων με διαφορετικές διευθύνσεις	ΝΑΙ	
	-Δύναμη που ασκείται από τραχιά επιφάνεια	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Ανάλυση δύναμης	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
3.4	Δύναμη και ισορροπία	ΝΑΙ	52-53 (1)
3.5	Ισορροπία υλικού σημείου	ΝΑΙ	54 (1)
	-Ανάλυση δυνάμεων και ισορροπία και το παράδειγμα 3.2	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
3.6	Δύναμη και μεταβολή της ταχύτητας	ΝΑΙ	55-57 (3)
3.7	Δύναμη και αλληλεπίδραση	ΝΑΙ	57-58 (2)
	Εφαρμογές	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Κεφάλαιο 4. Πίεση		
	ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΗ: ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ		65 (1)
4.1	Πίεση (**όχι** το παράδειγμα της εικόνας 4.4 για την διείσδυση της πινέζας)	ΝΑΙ	65-68 (2)
4.2	Υδροστατική πίεση	ΝΑΙ	68-71 (4)
4.3	Ατμοσφαιρική πίεση	ΝΑΙ	72-74 (3)
	-Πως υπολογίζουμε την ατμοσφαιρική πίεση;	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
4.4	Μετάδοση των πιέσεων στα ρευστά – Αρχή του Πασκάλ (**όχι** η δραστηριότητα σελ. 76)		75-76 (2)
4.5	Άνωση – Αρχή του Αρχιμήδη		76-79 (4)
4.6	Πλεύση	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	

Κεφάλαιο 5. Ενέργεια			
	ΕΝΕΡΓΕΙΑ: ΜΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΔΗΣ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ		88-89 (1)
5.1	Έργο και ενέργεια (**όχι** η 2η παράγραφος (ιστορία της έννοιας του έργου))		89-91 (2)
	Περιπτώσεις έργου	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	-Β. Δύναμη πλάγια σε σχέση με την μετατόπιση	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
5.2	Δυναμική – Κινητική ενέργεια. Δύο βασικές μορφές ενέργειας	ΝΑΙ	93-96 (4)
5.3	Η μηχανική ενέργεια και η διατήρησή της		97-98 (2)
	Έργο και μηχανική ενέργεια (**μόνο** το μέρος της τελευταίας παραγράφου « … Το άθροισμα της δυναμικής …» ως και τον τύπο με το οποίο ορίζεται η μηχανική ενέργεια)		
5.4	Μορφές και μετατροπές ενέργειας		100-102 (3)
	Θεμελιώδεις μορφές ενέργειας	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
5.5	Διατήρηση της ενέργειας	ΝΑΙ	103 (1)
5.6	Πηγές ενέργειας	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
5.7	Απόδοση μιας μηχανής	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
5.8	Ισχύς		107-108 (2)
	Ισχύς και κίνηση	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
Ενότητα 2 - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ			
Κεφάλαιο 6. Θερμότητα			
	Η ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ Ο ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ		117-118 (2)
6.1	Θερμόμετρα και μέτρηση θερμοκρασίας	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
6.2	Θερμότητα: Μια μορφή ενέργειας	ΝΑΙ	121-122 (2)
6.3	Πώς μετράμε τη θερμότητα	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
6.4	Θερμοκρασία, θερμότητα και μικρόκοσμος	ΝΑΙ	126-127 (2)
	Θερμική ενέργεια	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Δυνάμεις μεταξύ μορίων και εσωτερική ενέργεια σώματος	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Η θερμότητα και η αρχή διατήρηση της ενέργειας	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
6.5	Θερμική διαστολή και συστολή	ΝΑΙ	130-131 (2)
	Γραμμική διαστολή στερεών		
	Επιφανειακή διαστολή	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Διαστολή όγκου σε στερεά και υγρά	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Διαστολή των αερίων	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Ερμηνεία της διαστολής	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Δυνάμεις κατά τη διαστολή και συστολή	ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14	
	Η διαστολή του νερού		134-135 (1)
Κεφάλαιο 7. Αλλαγές κατάστασης			
	Η ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ	ΝΑΙ	142 (1)
7.1	Αλλαγές κατάστασης και θερμότητα	ΝΑΙ	142-143 (1)
	ΟΧΙ σελ.144-145		

Όπου αναφέρεται "ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ 2013-14" και "ΟΧΙ" αυτά έχουν αφαιρεθεί από τη διδακτέα (άρα και εξεταστέα) ύλη.

Ό,τι είναι κενό στις Παρατηρήσεις, θεωρείται ΕΚΤΟΣ ύλης, **άρα διαβάζετε μόνο τα ΝΑΙ**

Ο Διδάσκων