

<b>Εξεταστέα ύλη Β' Τετραμήνου Φυσική Β' Γυμνασίου</b>		
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΥΛΗ</b>	<b>ΔΕΕ</b>
<b>Δυνάμεις</b>		
<b>Κεφάλαιο 3 Δυνάμεις</b>	Έννοια της δύναμης. Αλληλεπίδραση σωμάτων. Αποτελέσματα άσκησης δύναμης: Μεταβολή ταχύτητας, παραμόρφωση. Η μονάδα μέτρησης της δύναμης είναι το Newton (N). Η δύναμη ως διάνυσμα.	<b>3.1</b> <b>3.2</b> <b>3.3</b> <b>3.5</b>
	Αποτελέσματα της άσκησης δυνάμεων στα σώματα: μόνιμη και μη μόνιμη παραμόρφωση σωμάτων όταν ασκηθεί δύναμη σε αυτά.	
	Μέτρηση δύναμης – χρήση δυναμομέτρου. Σύνθεση δύο δυνάμεων ίδιας διεύθυνσης– συνισταμένη δύναμη. Πειράματα σύνθεσης δυνάμεων.	<b>3.7</b> <b>3.8</b>
	Δυνάμεις από επαφή συμπεριλαμβανομένων της αντίστασης του αέρα και της τριβής και δυνάμεις από απόσταση (π.χ. βαρυτική, μαγνητική). Αλληλεπίδραση σωμάτων. Εμφάνιση ή άσκηση δυνάμεων ανά ζεύγη μεταξύ σωμάτων που αλληλεπιδρούν. Η δύναμη του βάρους - αλληλεπίδραση σωμάτων με τη Γη.	<b>3.4</b> <b>3.10</b> <b>3.11</b>
Πρώτος νόμος του Νεύτωνα. Εφαρμογές 1 <sup>ου</sup> Νόμου του Νεύτωνα.	<b>3.13</b> <b>3.14</b>	
Δεύτερος Νόμος του Νεύτωνα Η επιτάχυνση ενός σώματος υπολογίζεται από τη σχέση: $a = \frac{\text{Συνισταμένη δύναμη που ασκείται στο σώμα}}{\text{Μάζα του σώματος}}$ Απλές Ποσοτικές εφαρμογές του 2 <sup>ου</sup> νόμου του Νεύτωνα. $a = \frac{\Sigma F}{m}$	<b>3.15</b>	
Διάκριση μάζας και βάρους. Όλα τα σώματα που αφήνονται να πέσουν προς το έδαφος κινούνται με την ίδια επιτάχυνση αν αγνοηθεί η αντίσταση του αέρα. $B = m \cdot g$ Τρίτος νόμος του Νεύτωνα. Αναγνώριση των σωμάτων που αλληλεπιδρούν μεταξύ τους, σχεδιασμός των δυνάμεων που δρουν σε αυτά και εντοπισμός του ζεύγους δυνάμεων δράσης – αντίδρασης.	<b>3.16</b> <b>3.17</b> <b>3.18</b>	
<b>Πίεση</b>		
<b>Κεφάλαιο 4 Πίεση</b>	Η έννοιας τη πίεσης. Η πίεση υπολογίζεται από τη σχέση: $P = \frac{\text{Μέτρο της κάθετης δύναμης στην επιφάνεια}}{\text{Εμβαδόν επιφάνειας}}$	<b>4.1</b> <b>4.2</b>
	Υδροστατική πίεση. Ορισμός. Η υδροστατική πίεση υπολογίζεται από τη σχέση: $P = \rho \cdot g \cdot h$	<b>4.3</b> <b>4.6</b>
	Ποσοτικές εφαρμογές.	<b>4.7</b>
	Παραδείγματα εφαρμογής υδροστατικής πίεσης.	<b>4.8</b>

