

ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ**ΦΟΡΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΙΛΟΥ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠ/ΚΟΥ	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΦΥΣΙΚΟΣ ΠΕ0401	
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ	ΦΥΣΙΚΗ - ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ	
ΤΑΞΗ	Α, Β	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (Αν ο αριθμός των μαθητών υπερβαίνει τους 20 αιτιολογήστε γιατί)	20	
ΣΤΟΧΟΙ	<p>Οι μαθητές :</p> <ul style="list-style-type: none">• Να αποκτήσουν άμεση εμπειρία ορισμένων φυσικών φαινομένων , ώστε να κατανοήσουν καλύτερα τις αντίστοιχες έννοιες και τους νόμους.• Να συνδέουν τα φυσικά φαινόμενα με την καθημερινή ζωή.• Να αποκτήσουν χειρωνακτικές δεξιότητες.• Να μάθουν να συνεργάζονται με τους συμμαθητές τους, να συζητούν τις απόψεις τους, να τις υποστηρίζουν και να δέχονται τις απόψεις των άλλων.• Να αναπτύξουν θετική στάση απέναντι στο μάθημα της Φυσικής.	
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΡΑΣΕΩΝ	1	Βασικά όργανα εργαστηρίου Συναρμολόγηση διατάξεων (π.χ. ορθοστάτη) Ανάγνωση κλίμακας σε όργανα Σφάλματα μετρήσεων
	2	Μέτρηση μήκους με διαστημόμετρο ή μικρόμετρο Μέτρηση μάζας με ζυγό με ίσους βραχίονες και με ζυγό με βερνιέρο Μέτρηση δύναμης με δυναμόμετρο
	3	Δυνάμεις : Συνισταμένη συντρεχουσών δυνάμεων ομόρροπων, αντίρροπων, κάθετων, τυχαίας γωνίας

	4	Ισορροπία ράβδου , πειραματική προσέγγιση της έννοιας της ροπής .
	5	Κυκλική κίνηση , Επαλήθευση νόμου κεντρομόλου δύναμης .
	6	Αρχή λειτουργίας πυραύλου, Κρούση αμαξιδίων
	7	Τριβή , Νόμοι τριβής
	8	Νόμος Υδροστατικής
	9	Άνοση : Πειραματική επαλήθευση άνοσης , Μέτρο Άνοσης , Αρχή του Αρχιμήδη, Παράγοντες που επηρεάζουν την άνοση
	10	Συνθήκες πλεύσης σωμάτων
	11	Παρουσίαση θερμομέτρων Μέτρηση θερμοκρασίας με αισθητήρες θερμοκρασίας Χρήση αντίστοιχου λογισμικού
	12	Θερμική ισορροπία
	13	Θερμά και ψυχρά σώματα, Απορρόφηση ακτινοβολίας
	14	Θερμοκρασία βρασμού του νερού
	15	Ψύξη και τήξη του νερού , Ανώμαλη διαστολή του νερού
	16	Νόμος Θερμιδομετρίας
	17	Θερμική Διαστολή
	18	Απλά πειράματα ηλεκτρίσης-ανίχνευσης ηλεκτρικού φορτίου. Κατασκευή απλού ηλεκτροσκοπίου με υλικά καθημερινής χρήσης.
	19	Ηλεκτρικά κυκλώματα, Μέτρηση έντασης – τάσης, Σύνδεση αντιστατών σε σειρά - παράλληλα
	20	Πειραματική επαλήθευση νόμου Τζάουλ .
	21	Ταλάντωση συστήματος ελατηρίου – μάζα
ΩΡΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΩΣ		4
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		Συσκευές και όργανα Εργαστηρίου Φυσικής Φύλλα εργασίας, Σχετικές ιστοσελίδες
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ		
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ κ.λπ.		
ΆΛΛΟ		