



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2010
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ:

ΙΑΛΥΣΟΣ : / /

ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: ΤΖΙΡΤΖΙΠΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ



ΤΑΞΗ: Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1^η

Α) Να αντιστοιχίσετε τους όρους της 1^{ης} στήλης με τις προτάσεις της 2^{ης} στήλης:

1 ^η στήλη	2 ^η στήλη
1. Όγκος	α. Kg
2. Εμβαδόν	β. m
3. Χρόνος	γ. m ²
4. Μάζα	δ. sec
5. Μήκος	ε. Kg/m ³
6. Πυκνότητα	ζ. m ³

ΕΡΩΤΗΣΗ 2^η

Πάνω σε ένα τραπέζι βρίσκεται ένα ξύλινο κουτάκι βάρους $w=10\text{N}$ και ισορροπεί. Να σχεδιάσετε και να υπολογίσετε όλες τις δυνάμεις που ασκούνται στο κουτάκι.

ΕΡΩΤΗΣΗ 3^η

Να διατυπώσετε το τρίτο νόμο του Νεύτωνα.

ΕΡΩΤΗΣΗ 4^η

Ποιος ο νόμος της υδροστατικής πίεσης; (Γράψτε τον μαθηματικό τύπο και εξηγήστε τα συμβολα).

ΕΡΩΤΗΣΗ 5^η

Τα αντικείμενα Α, Β και Γ του παρακάτω σχήματος αποτελούνται από πανομοιότυπους ξύλινους κύβους.

Ποιο από τα τρία αντικείμενα πιέζει λιγότερο το δάπεδο; Να εξηγήσετε γιατί.



ΕΡΩΤΗΣΗ 6^η

Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η άνωση; (Γράψτε τον μαθηματικό τύπο και εξηγήστε τα σύμβολα).

ΕΡΩΤΗΣΗ 7^η

Να εξηγήσετε πως είναι δυνατόν ένα πλοίο, βάρους αρκετών χιλιάδων Νιούτον, να επιπλέει στη θάλασσα, ενώ ένα μολύβδινο βαρίδιο του φαρά που έχει βάρος 0,5Νιούτον να βυθίζεται.

ΕΡΩΤΗΣΗ 8^η

Στην παρακάτω ερώτηση, να γράψετε στην κόλλα αναφοράς τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

Όταν η μάζα ενός αντικειμένου διπλασιάζεται, η κινητική του ενέργεια:

- α) διπλασιάζεται
- β) υποδιπλασιάζεται
- γ) τετραπλασιάζεται
- δ) υποτετραπλασιάζεται

ΕΡΩΤΗΣΗ 9^η

Το βιβλίο της Φυσικής σου μάζας 400g, βρίσκεται στο ράφι της βιβλιοθήκης σου σε ύψος 1,5m από το δάπεδο. Υπολόγισε τη δυναμική ενέργεια βαρύτητας του βιβλίου σε αυτή τη θέση. ($g=10\text{m/sec}^2$).

Στις ερωτήσεις που απαιτούνται πράξεις αυτές να γίνονται στη κόλλα αναφοράς

Να απαντήσετε σε έξι (06) από τα εννέα (09) θέματα.

Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΤΖΙΡΤΖΙΠΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ