

**ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ**

ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Μάθημα/Τάξη:	Φυσική Α Γυμνασίου
Κεφάλαιο:	
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	4/11/2019
Επιδιωκόμενος Στόχος:	80/100

Θέμα Α

A) Να συμπληρώσετε με Σ το σωστό και με Λ το λάθος στις παρακάτω προτάσεις

- α) Το μήκος και ο χρόνος είναι δύο παράγωγα μεγέθη
β) Το χρόνο τον μετράμε με αιώνες
γ) Το ημερολόγιο είναι ένα όργανο μέτρησης του χρόνου
δ) Το εμβαδόν είναι μέγεθος που μετριέται σε m^3
ε) Ο όγκος είναι παράγωγο μέγεθος

Μονάδες 10

B) Να ενώσετε τα μεγέθη της πρώτης στήλης με τις μονάδες της δεύτερη στήλης και το όνομα της τρίτης στήλης.

Μεγέθη(συμβολισμός)	Μονάδες μέτρησης	Μεγέθη(ονομασία)
M	m^3	Μήκος
T	A	Εμβαδόν
S	Kg	Όγκος
I	M	ένταση ρεύματος
V	m^2	Μάζα
E	S	Χρόνος

Μονάδες 12



Ποια από αυτά είναι παράγωγα και ποια θεμελιώδη?

Μονάδες 6

Θέμα Β

Να κάνετε τις παρακάτω μετατροπές:

α) $7,398\text{m} = \dots\dots\dots \text{dm} = \dots\dots\dots\text{mm} = \dots\dots\dots \text{nm}$

β) $597 \text{g} = \dots\dots\dots \text{kg}$

γ) $600 \text{s} = \dots\dots\dots \text{min} = \dots\dots\dots \text{h}$

δ) $4\text{δεκαετίες} = \dots\dots\dots\text{χρόνια} = \dots\dots\dots \text{μήνες}$

ε) $0,975 \text{km} = \dots\dots\dots \text{m} = \dots\dots\dots \text{cm} = \dots\dots\dots \mu\text{m}$

Μονάδες 22

Θέμα Γ

Γ1. Στο εργαστήριο του CERN δέκα επιστήμονες μέτρησαν το χρόνο που κάνει το ηλεκτρόνιο για να τρέξει όλη τη στρογγυλή διαδρομή. Στο τέλος σύγκριναν τους χρόνους που είχαν καταγράψει και άρχισαν να τσακώνονται για το ποιος είχε μετρήσει σωστά. Υπολογίστε εσείς ένα τελικό αποτέλεσμα που να τους ικανοποιεί όλους. Οι μετρήσεις παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα

10,2 s	10,1s	9,98 s	10s	10,1s	9.99 s	10,2s	9,98s	10,2 s	10 s
--------	-------	--------	-----	-------	--------	-------	-------	--------	------

Μονάδες 15



Γ2. Θέλουμε να μετρήσουμε το πάχος ενός φύλλου τετραδίου που αποτελείται από 50 φύλλα ίσου πάχους. Για το σκοπό αυτό μετρήσαμε το συνολικό πάχος των 50 φύλλων και το βρήκαμε 1,5 cm.

A) Για ποιο λόγο μετρήσαμε το πάχος των 50 φύλλων και όχι του ενός φύλλου ;

Μονάδες 7

B) Το πάχος ενός φύλλου είναι:

α) 0,3 cm

β) 0,003 mm

γ) 0,3 m

δ) 0,03 cm

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση

Μονάδες 3

Να την αιτιολογήσετε

Μονάδες 10

Γ3. Κατά την επίσκεψη μου στον γιατρό το ρολόι «έγραφε» 14:52:35 στην είσοδο. Κατά την έξοδο μου παρατήρησα την ένδειξη του ρολογιού , ξανά και ήταν 15:25:18.

α) Πόση ήταν η διάρκεια της επίσκεψης;

Μονάδες 10

β) Να εκφράσετε την διάρκεια αυτή σε δευτερόλεπτα.

Μονάδες 5

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ