

ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΑ Ε΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Διαβάζω την 1^η ενότητα του βιβλίου (πράσινο) της Φυσικής σελ: 12-17.

Διαβάζω από το τετράδιο εργασιών (κίτρινο) τις σελίδες 20-27.

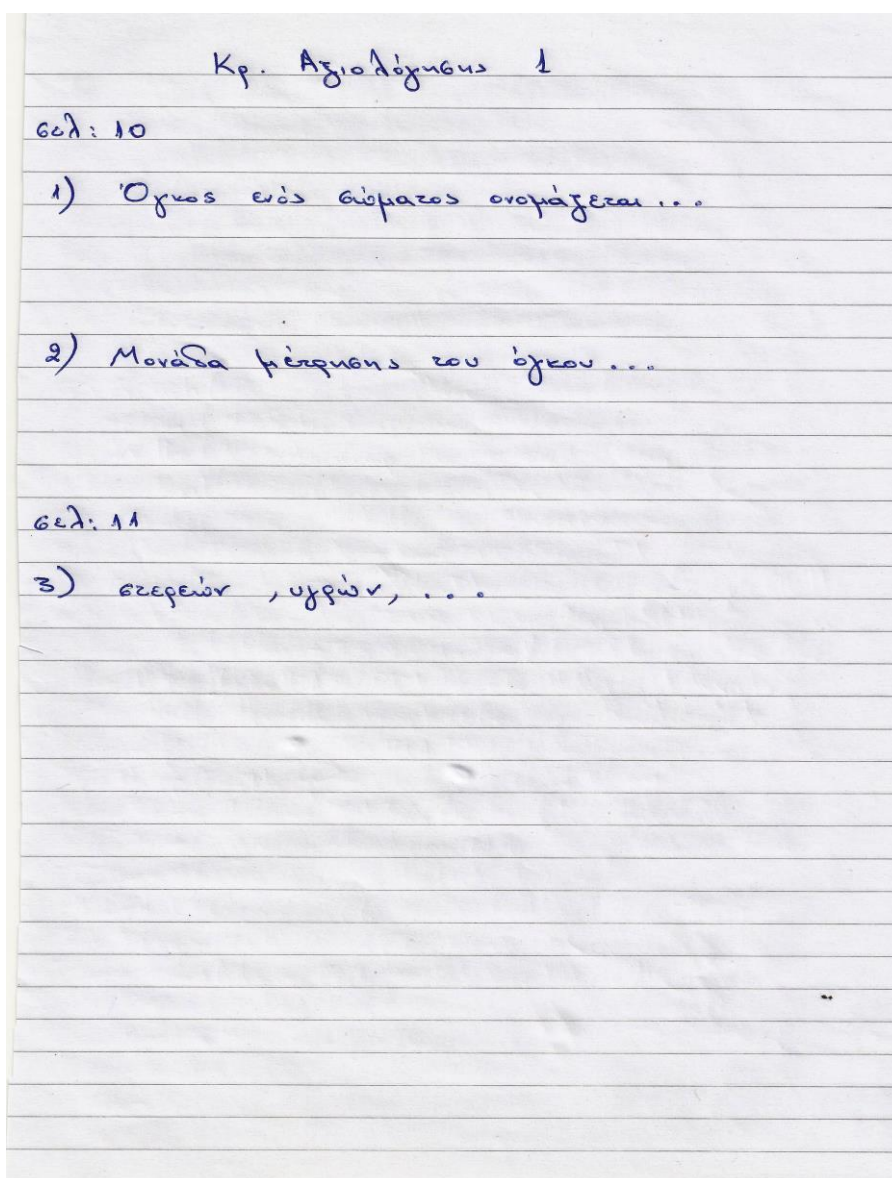
Γράφω τις απαντήσεις των κριτηρίων αξιολόγησης και του επαναληπτικού διαγωνίσματος σε ένα τετράδιο καθαρά όπως στο υπόδειγμα. Όταν ολοκληρώσω την εργασία μου τη φωτογραφίζω καθαρά και τη στέλνω από το mail που έχω δηλώσει στο σχολείο στο mail:

akarsounia@sch.gr

Καλή επιτυχία.

Στείλε τις απορίες σου στο ίδιο mail.

Κος ΘΑΝΑΣΗΣ



Υπόδειγμα

Κριτήριο Αξιολόγησης 1: Όγκος

1) Τι ονομάζουμε όγκο; Ποια είναι η μονάδα μέτρησης του;

(Μονάδα 1)

2) Πώς υπολογίζουμε τον όγκο ενός σώματος;

(Μονάδα 1)



3) Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

Ο όγκος των και των είναι σταθερός, ενώ ο όγκος των μεταβάλλεται ανάλογα με το χώρο στον οποίο βρίσκονται. Το σχήμα των είναι επίσης σταθερό, ενώ το σχήμα των κα των μεταβάλλεται ανάλογα με το σχήμα του δοχείου που τα περιέχει.

(Μονάδες 2)

4) Να κυκλώσεις τη σωστή απάντηση.

1. Ποια από τις παρακάτω είναι μονάδα μέτρησης όγκου;

α) 1 L

β) 1 kg

γ) 1 t

2. Ποιο από τα παρακάτω ισχύει;

α) $1\text{m}^3 = 1.000\text{ ml}$ 

β) $1\text{L} = 100\text{ ml}$

γ) $1\text{m}^3 = 1.000\text{ L}$

3. Όγκο καταλαμβάνουν

α) τα στερεά και τα υγρά

β) τα αέρια

γ) όλα τα παραπάνω

(Μονάδες 2)

5) Να γράψεις δύο διαφορετικούς τρόπους τοποθέτησης των παρακάτω προϊόντων στον ζυγό σύγκρισης ώστε αυτός να ισορροπεί.

(κουτάκι αναψυκτικού, μπουκάλι με κρασί, τενεκές με ελαιόλαδο, μπουκαλάκι με νερό)

(Μονάδες 2)



6) Να μετατρέψεις τους όγκους των παρακάτω αντικειμένων σε όλες τις μονάδες μέτρησης.

Υλικό σώμα	Κυβικά μέτρα (m ³)	Λίτρα(L)	Χιλιοστά λίτρου (ml)
Μπουκαλάκι νε- ρού		0,5	
Κουτάκι αναψυκτι- κού			330
Χάρτινο δοχείο γά- λακτος		2	
Μεγάλο μπουκάλι νερού			1.500

(Μονάδες 2)



Κριτήριο Αξιολόγησης 2: Μάζα

1) Τι ονομάζουμε μάζα; Ποια είναι η μονάδα μέτρησης της;

(Μονάδα 1)

2) Πώς υπολογίζουμε τη μάζα ενός σώματος;

(Μονάδα 1)



3) Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

Η μάζα είναι χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων και δεν, όπου κι αν βρίσκεται σώμα, εκτός από τη μάζα των στοιχείων.

Η μάζα ενός υλικού σώματος είναι το της μάζας των μορίων του. Όσο είναι η μάζα των μορίων και το τους, τόσο μεγαλύτερη είναι η μάζα του σώματος.

(Μονάδες 2)

4) Να κυκλώσεις τη σωστή απάντηση.

1. Ένας τόνος αποτελείται από

α) 1000 g

β) 1000 kg

γ) 1000 L

2. Ένα κιλό αποτελείται από

α) 1000 ml

β) 100 g

γ) 1000 g



3. Η μάζα είναι χαρακτηριστικό

α) ενός σώματος

β) της ύλης

γ) του υλικού από το οποίο αποτελείται ένα σώμα

(Μονάδες 2)

5) Να γράψεις δύο διαφορετικούς τρόπους τοποθέτησης των παρακάτω προϊόντων στον ζυγό σύγκρισης ώστε αυτός να ισορροπεί.

Πακέτο αλεύρι 1kg

Σακουλάκι φακές 500 g

Πακέτο ζάχαρη 500 g

Πακέτο μακαρόνια 500 g

Συσκευασία τυρί φέτα 400g

Σοκολάτα 100g



(Μονάδες 2)

6) Να μετατρέψεις τη μάζα των παρακάτω αντικειμένων σε όλες τις μονάδες μέτρησης.

Υλικό σώμα	Τόνοι (tn)	Χιλιόγραμμα(kg)	Γραμμάρια (g)
Σοκολάτα			100
Μακαρόνια		0,5	
Πορτοκάλια		2	
Τυρί φέτα			400

(Μονάδες 2)



Κριτήριο Αξιολόγησης 3: Πυκνότητα

1) Τι ονομάζουμε πυκνότητα; Ποια είναι η μονάδα μέτρησης της;

(Μονάδα 1)

2) Να αναφέρεις δύο τρόπους υπολογισμού της πυκνότητας.

(Μονάδες 2)



3) Να κυκλώσεις τη σωστή απάντηση.

1. Αν κόψουμε ένα κομμάτι μετάλλου σε δύο ίσα κομμάτια με ίση μάζα, το κάθε κομμάτι θα έχειπυκνότητα από την πυκνότητα του αρχικού κομματιού.

α) τη μισή

β) την ίδια

γ) τη διπλάσια

2. Μπορούμε να βρούμε ανάμεσα σε δύο σώματα ποιο έχει μεγαλύτερη πυκνότητα συγκρίνοντας τη μάζα δύο σωμάτων με

α) ίδιο όγκο

β) διπλάσιο όγκο το ένα από το άλλο

γ) διαφορετικό όγκο

3. Ο τύπος με τον οποίο υπολογίζουμε την πυκνότητα είναι

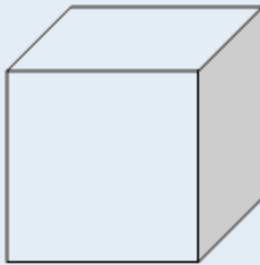
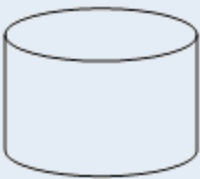
α) πυκνότητα= μάζα/όγκος

β) πυκνότητα= όγκος/μάζα

γ) πυκνότητα= όγκος /1000



4) Ποιο από τα δύο αντικείμενα έχει μικρότερη πυκνότητα αν και τα δύο έχουν μάζα 1kg και είναι κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό.



(Μονάδες 2)



5) Να υπολογίσεις την πυκνότητα των παρακάτω αντικειμένων.

Μάζα (kg)	Όγκος (m ³)	Πυκνότητα (kg/m ³)
300	0,5	
1000		0,5
	4	700
3600	6	

(Μονάδες 3)



1^ο Επαναληπτικό Διαγώνισμα

1) Να κάνεις την αντιστοίχιση.

1) Όγκος	α) Ποσότητα ύλης που περιέχει κάθε υλικό σώμα
2) Πυκνότητα	β) Χώρος που καταλαμβάνει κάθε υλικό σώμα
3) Μάζα	γ) Ποσότητα μάζας ανά μονάδα όγκου που αντιστοιχεί στο κάθε υλικό σώμα

(Μονάδα 1)

2) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές και με (Λ) αν είναι λανθασμένες και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

α) 1t είναι ίσος με 10kg.

β) Ο όγκος μετριέται με ζυγό σύγκρισης.

γ) Ένα στερεό σώμα έχει μεγαλύτερη πυκνότητα από ένα αέριο.



δ) Η μάζα μετριέται με το 1kg .



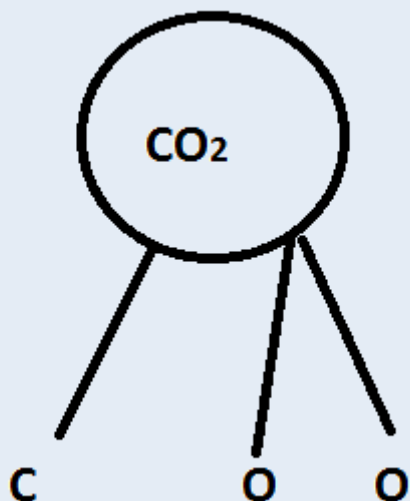
(Μονάδες 2)

3) Ένας κύβος ζάχαρη ζυγίζει 300g και ο όγκος του είναι 10ml. Μπορείτε να υπολογίσετε την πυκνότητα του;

(Μονάδα 1)

4) Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.



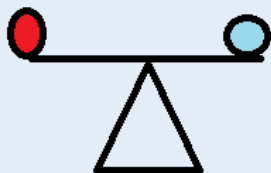


Στο παραπάνω σχήμα έχουμε ένα του διοξειδίου του άνθρακα.

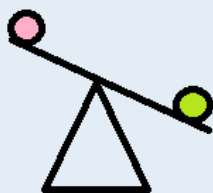
Αποτελείται από 1 και 2

(Μονάδες 2)

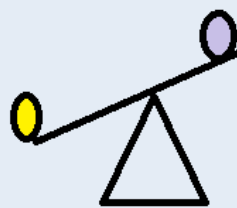
5) Ποιο σώμα έχει τη μεγαλύτερη μάζα σε κάθε περίπτωση;



(α)



(β)

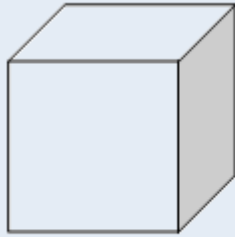


(γ)

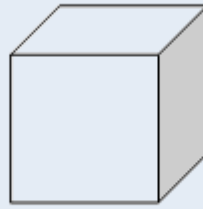
(Μονάδες 2)



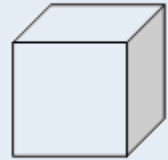
6) Ποιος απο τους παρακάτω κύβους έχει τη μεγαλύτερη πυκνότητα και ποιος τη μεγαλύτερη μάζα; Οι κύβοι αποτελούνται από το ίδιο υλικό.



(α)



(β)



(γ)

(Μονάδες 2)



2^ο Επαναληπτικό Διαγώνισμα

1) Να κάνεις την αντιστοίχιση.

1) Όγκος	α) 1kg
2) Πυκνότητα	β) 1L
3) Μάζα	γ) 1g/cm ³

(Μονάδα 1)

2) Να συμπλώσετε τις παρακάτω ισότητες.

$$0,2L = \dots\dots\dots ml$$

$$250g = \dots\dots\dots kg$$

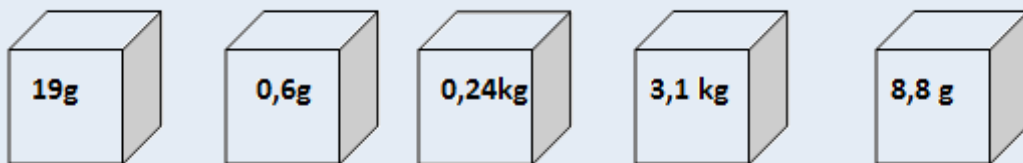
$$3tn = \dots\dots\dots kg$$

$$500ml = \dots\dots\dots m^3$$

(Μονάδες 2)

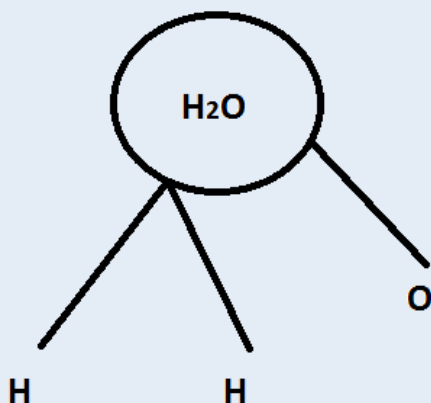


3) Οι παρακάτω κύβοι έχουν ίδιο όγκο αλλά διαφορετική μάζα. Να τους ταξινομήσετε από τη μεγαλύτερη μάζα προς τη μικρότερη.



(Μονάδα 1)

4) Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

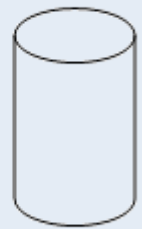
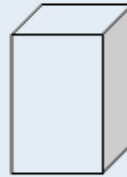
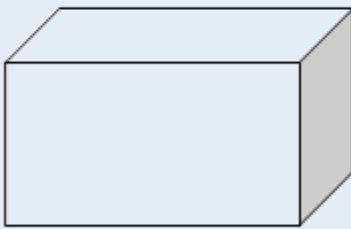


Στο παραπάνω σχήμα έχουμε ένα νερού.

Αποτελείται από 2 και 1

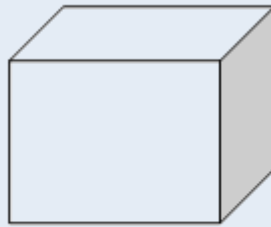
(Μονάδες 2)

5) Τα παρακάτω αντικείμενα έχουν ίδια μάζα, 2 kg το καθένα. Ταξινόμησε τα ανάλογα με τον όγκο τους από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο.

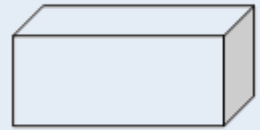


(Μονάδες 2)

6) Τα παρακάτω σώματα έχουν την ίδια μάζα και αποτελούνται από το ίδιο υλικό. Ποιο από αυτά έχει τη μεγαλύτερη πυκνότητα;



(α)



(β)

(Μονάδες 2)