

Βαθμός: Ἐπιστροφή: .../.../2020

Ὑπογραφή κηδεμόνος: ΕΠΩΝΥΜΟ.....

ΟΝΟΜΑ ΤΜΗΜΑ

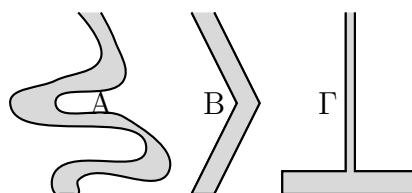
ΓΥΜΝΑΣΙΟΝ ΖΗΠΑΡΙΟΥ
ΣΧΟΛΙΚΟΝ ΕΤΟΣ 2019–2020

Ἑβδομάς 3ης II 2020

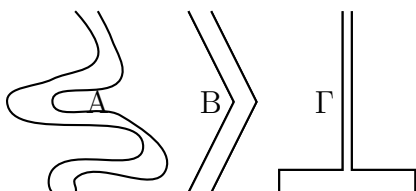
Χ2η Ἑβδομαδιαία κατ' οἶκον Ἔργασία Β' Τετραμήνου στὴν Φυσικὴ Β' Γυμνασίου

1. (Μονάδες 6) Συμπληρώστε τὸν παρακάτω πίνακα μονάδων.

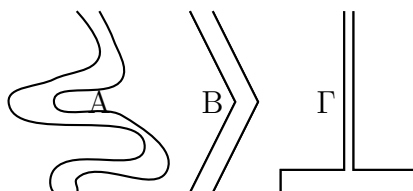
Ὄνομα Μεγέθους	Σύμβολο Μεγέθους	Σύμβολο Μονάδας
		g/mL
Ταχύτητα		
	A	



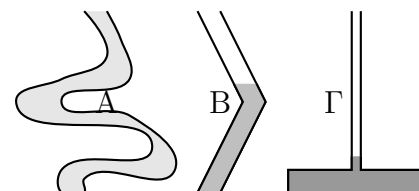
Περίπτωση α. (μον. 4)



Περίπτωση β. (μον. 4)



Περίπτωση γ. (μον. 4)



Περίπτωση δ. (μον. 2)

2. (Μονάδες 14) Στὸ παραπάνω σχῆμα φαίνονται τρία δοχεῖα, A, B καὶ Γ, ὅπως καὶ τὸ περιεχόμενό τους σὲ τέσσερες διαφορετικὲς περιπτώσεις.

Περίπτωση α. (μον. 4) Ἄν καὶ τὰ τρία δοχεῖα περιέχουν τὸ ἴδιο ὑγρὸ καὶ βρίσκονται στὴν ἴδια τοποθεσία, ποῖο ἔχει τὴν μεγαλύτερη ὑδροστατικὴ πίεση στὸν πυθμένα του καὶ γιατί;

.....

Περίπτωση β. (μον. 4) Ἄν καὶ τὰ τρία δοχεῖα ἔχουν τὴν ἴδια ὑδροστατικὴ πίεση στὸν πυθμένα τους, βρίσκονται στὴν ἴδια τοποθεσία καὶ περιέχουν διαφορετικὰ ὑγρά ἔτσι ὥστε $\rho_A = \rho_o, \rho_B = 2\rho_o, \rho_\Gamma = 1\rho_o$, ποῖο ἔχει τὸ μεγαλύτερο ὕψος (γεμίστε κάθε δοχεῖο στὸ ὕψος πού πρέπει) καὶ γιατί; [συνέχεια πίσω]Περίπτωση γ. (μον. 4) Ἄν καὶ τὰ τρία δοχεῖα περιέχουν τὸ ἴδιο ὑγρὸ, ἔχουν τὴν ἴδια ὑδροστατικὴ πίεση στὸν πυθμένα τους καὶ βρίσκονται σὲ διαφορετικὸς πλανῆτες ἔτσι ὥστε $g_A = 1g_o, g_B = 2g_o, g_\Gamma = g_o$ ποῖο ἔχει τὸ μεγαλύτερο ὕψος (γεμίστε κάθε δοχεῖο στὸ ὕψος πού πρέπει) καὶ γιατί; [συνέχεια πίσω]

.....

Περίπτωση δ. (μον. 2) Ἄν καὶ τὰ τρία δοχεῖα περιέχουν διαφορετικὰ ὑγρά, ἔτσι ὥστε $\rho_A = 3\rho_o, \rho_B = \rho_o, \rho_\Gamma = 2\rho_o$, ἔχουν διαφορετικὲς ὑδροστατικὲς πιέσεις στὸν πυθμένα τους, ἔτσι ὥστε $P_A = 0.5P_o, P_B = 0.4P_o, P_\Gamma = P_o$ καὶ βρίσκονται σὲ διαφορετικὰ ὕψη, ἔτσι ὥστε $h_A = h_o, h_B = 0.6h_o, h_\Gamma = 0.2h_o$ ποῖο βρίσκεται στὸν πλανήτη μὲ τὴν μεγαλύτερη βαρύτητα; [συνέχεια πίσω]