

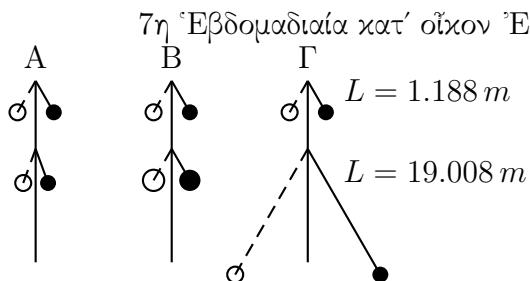
Βαθμός: Ἐπιστροφή: .../.../2020 Ὑπογραφή κηδεμόνος:

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ ΤΜΗΜΑ

ΓΥΜΝΑΣΙΟΝ ΖΗΠΑΡΙΟΥ
ΣΧΟΛΙΚΟΝ ΕΤΟΣ 2019-Δ-2020

Ἑβδομάς 16ης XII 2019



(Μονάδες 20) Ἡ πρώτη σειρά τοῦ παραπάνω σχήματος δείχνει ἓνα ἀπλό ἐκκρεμές με μήκος L καὶ περίοδο $T = 3.071 \text{ sec}$. Ἡ δεύτερη σειρά δείχνει τὸ ἴδιο ἐκκρεμές στὸ ὁποῖο ἔχουμε ἀλλάξει μία παράμετρό του σὲ κάθε μία ἀπὸ τὶς περιπτώσεις, A, B καὶ Γ.

α. (μον. 6) Ποιὰ εἶναι ἡ τιμὴ γιὰ τὴν συχνότητα τοῦ ἐκκρεμοῦς σὲ κάθε μία ἀπὸ τὶς περιπτώσεις (κυκλῶστε ἓναν ἀπὸ τοὺς παρακάτω ἀριθμούς):

	1.896	2.496	3.002	3.071	3.998	3.309	4.998	5.824
	6.380	7.341	0.527	0.401	0.333	0.326	0.250	0.302
Περίπτωση A (μον. 1):	0.200	0.172	0.157	0.136	3.793	9.986	6.004	12.284
	7.995	13.235	9.995	23.295	12.760	29.366	0.264	0.100
	0.167	0.081	0.125	0.076	0.100	0.043	0.078	0.034
	1.896	2.496	3.002	3.071	3.998	3.309	4.998	5.824
	6.380	7.341	0.527	0.401	0.333	0.326	0.250	0.302
Περίπτωση B (μον. 1):	0.200	0.172	0.157	0.136	3.793	9.986	6.004	12.284
	7.995	13.235	9.995	23.295	12.760	29.366	0.264	0.100
	0.167	0.081	0.125	0.076	0.100	0.043	0.078	0.034
	1.896	2.496	3.002	3.071	3.998	3.309	4.998	5.824
	6.380	7.341	0.527	0.401	0.333	0.326	0.250	0.302
Περίπτωση Γ (μον. 1):	0.200	0.172	0.157	0.136	3.793	9.986	6.004	12.284
	7.995	13.235	9.995	23.295	12.760	29.366	0.264	0.100
	0.167	0.081	0.125	0.076	0.100	0.043	0.078	0.034

β. (μον. 14) Ἐξηγήστε καὶ δεῖξτε μὲ ἀριθμητικὲς πράξεις (στὴν πίσω σελίδα) πῶς καταλήξατε σὲ αὐτές σας τὶς ἐπιλογές γιὰ κάθε περίπτωση. Μὴν χρησιμοποιήσετε τὸν τύπο $T = 2\pi\sqrt{L/g}$!



Santa Claus



Ἅγιος Βασίλειος

Καλὰ Χριστούγεννα!
2020
ολεθηροικη