

Βαθμός: Ἐπιστροφή: .../.../2019 Ὑπογραφή κηδεμόνος:

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ ΤΜΗΜΑ

ΓΥΜΝΑΣΙΟΝ ΖΗΠΑΡΙΟΥ
ΣΧΟΛΙΚΟΝ ΕΤΟΣ 2019-K-2020

Ἑβδομάς 2ας XII 2019

5η Ἑβδομαδιαία κατ' οἶκον Ἔργασία Α' Τετραμήνου στὴν Φυσικὴ Γ' Γυμνασίου

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

Ὄνομα Μέγεθος	Σύμβολο Μεγεθους	Σύμβολο Μονάδας
		m
Συχνότητα		
	T	

2. (Μονάδες 10) Ἕνας ἄνθρωπος ποὺ κάθετα στὴν ἀκροθαλασσιὰ, προσδιορίζει τὴν ἀπόστα-
ση μεταξὺ τοῦ 3ου βυθίσματος καὶ τῆς 4ης κορυφῆς τῶν κυμάτων σὲ 1.5 m . Ταυτόχρονα
μέτρησε ὅτι σὲ 120 sec πέρασαν δίπλα του 20 κυματοκορυφές. Προσδιορίστε τὴν ταχύτη-
τα διάδοσης τῶν κυμάτων, τὴν περίοδο ταλάντωσης ἑνὸς μορίου τοῦ νεροῦ καὶ τὸ μῆκος
κύματος.

α. (μον. 1) Σχεδιάστε στὸ παρακάτω πλαίσιο ἓνα μέρος τοῦ κύματος.

β. (μον. 9)

.....

.....

.....

A E B

•-----•-----•

3. (Μονάδες 4) Ἕνας μοτοσυκλετιστὴς ποὺ κινεῖται μὲ σταθερὴ ταχύτητα πρὸς τὰ δεξιὰ σὲ
μία εὐθεῖα ὁδὸ βρίσκεται στὸ σημεῖο Α ὅταν βλέπει ἓναν ἱερέα νὰ χτυπάει τὴν καμπάνα
μίας ἐκκλησίας ποὺ βρίσκεται στὸ σημεῖο Β τοῦ ἴδιου δρόμου (ὅπως δείχνει τὸ παραπάνω
σχῆμα) καὶ ἀκούει τὸν ἦχο τῆς καμπάνας 3 sec ἀργότερα ὅταν βρίσκεται στὸ σημεῖο Ε. Ἄν
ὁ μοτοσυκλετιστὴς χρειάζεται 20 sec γιὰ νὰ πάει ἀπὸ τὸ σημεῖο Α ἕως τὸ σημεῖο Β, τότε
μὲ πόση ταχύτητα σὲ Km/h τρέχει; Ἡ ταχύτητα τοῦ ἤχου στὸν ἀέρα στοὺς 20°C εἶναι
 343 m/s .