

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

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ ΤΜΗΜΑ

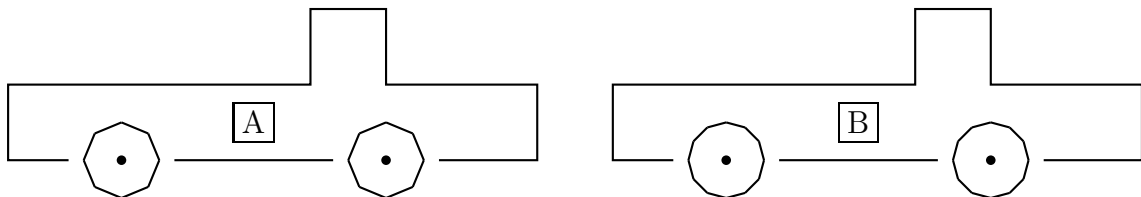
ΓΥΜΝΑΣΙΟΝ ΖΗΠΑΡΙΟΥ
ΣΧΟΛΙΚΟΝ ΕΤΟΣ 2019-Γ-2020

Ἑβδομάς 4ης XI 2019

4η Ἑβδομαδιαία κατ' οἶκον Ἔργασία Α' Τετραμήνου στὴν Φυσικὴ Γ' Γυμνασίου

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

Ὄνομα Μέγεθος	Σύμβολο Μεγέθους	Σύμβολο Μονάδας
		<i>sec</i>
Συχνότητα		
	<i>F</i>	

2. (Μονάδες 14) Ἡ παραπάνω εἰκόνα δείχνει δύο τροχοφόρα, Α καὶ Β, μὲ 8-γωνους καὶ 12-γωνους τροχοὺς, ἀντίστοιχα, ἀκτίνας $R = 1\text{ m}$. Ἄν οἱ τροχοὶ καὶ στὰ δύο ὀχήματα περιστρέφονται μὲ ἴδια περίοδος ἴση μὲ 2 sec , τότε:

α. (μον. 2) Ὑφίσταται ταλάντωση στὴν κίνηση τῶν δύο τροχοφόρων; Ἐξηγήστε.

.....
.....

β. (μον. 4) Πόση εἶναι ἡ ταχύτητα τοῦ Α; (Πράξεις στὴν πίσω σελίδα)

.....

γ. (μον. 4) Πόση εἶναι ἡ συχνότητα τοῦ Β; (Πράξεις στὴν πίσω σελίδα)

.....

δ. (μον. 4) Ὑπολογίστε τοὺς λόγους: (Πράξεις στὴν πίσω σελίδα)

 $\frac{v_A}{v_B} = \dots\dots\dots$ $\frac{f_A}{f_B} = \dots\dots\dots$ $\frac{T_A}{T_B} = \dots\dots\dots$ Ὑπενθυμίζεται ὅτι ἡ πλευρά ἑνὸς 8-γώνου καὶ ἑνὸς 12-γώνου ἀκτίνας R ἰσοῦται μὲ $.760R$ καὶ $.514R$, ἀντιστοίχως.