

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

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ ΤΜΗΜΑ

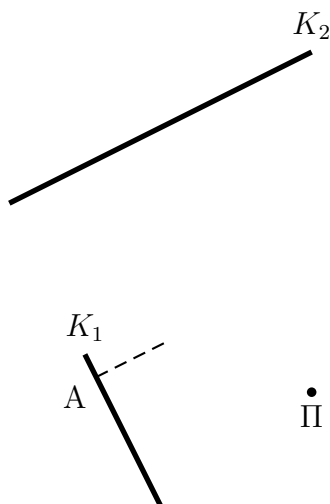
ΓΥΜΝΑΣΙΟΝ ΖΗΠΑΡΙΟΥ
ΣΧΟΛΙΚΟΝ ΕΤΟΣ 2019-B-2020

Ἑβδομάς 3ης ΙΙ 2020

2η Ἑβδομαδιαία κατ' οἶκον Ἔργασία Β' Τετραμήνου στὴν Φυσικὴ Γ' Γυμνασίου

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

Ὄνομα Μέγεθος	Σύμβολο Μεγέθους	Σύμβολο Μονάδας
		N
Πλάτος κύματος		
	v	

2. (Μονάδες 14) Στὸ παραπάνω σχῆμα φαίνεται μία σημειακὴ πηγὴ Π καὶ δύο ἐπίπεδα κάτοπτρα, K_1 καὶ K_2 . Ἀπὸ τὴν πηγὴ ἐκπέμπεται φῶς, μία ἀκτὴν τοῦ ὁποίου προσπίπτει στὸ σημεῖο A τοῦ K_1 καὶ στὴν συνέχεια ἀνακλᾶται πρὸς τὸν K_2 .α. (μον. 4) Νὰ σχεδιάσετε τὴν προσπίπτουσα ἀκτὴν στὸ καὶ τὴν ἀνακλῶμενη ἀκτὴν ἀπὸ τὸ κάτοπτρο K_1 . Μετρήστε μὲ μοιρογώνιο τὴν προσπίπτουσα καὶ τὴν ἀνακλῶμενη γωνία: $\theta_\pi = \dots\dots\dots$, $\theta_\alpha = \dots\dots\dots$ β. (μον. 4) Νὰ σχεδιάσετε τὴν προσπίπτουσα ἀκτὴν στὸ καὶ τὴν ἀνακλῶμενη ἀκτὴν ἀπὸ τὸ κάτοπτρο K_2 . Μετρήστε μὲ μοιρογώνιο τὴν προσπίπτουσα καὶ τὴν ἀνακλῶμενη γωνία: $\theta_\pi = \dots\dots\dots$, $\theta_\alpha = \dots\dots\dots$ γ. (μον. 6) Νὰ τοποθετήσετε ἓνα τρίτο κάτοπτρο K_3 ἔτσι ὥστε ἡ ἀνακλῶμενη ἀκτὴν ἀπὸ τὸ K_2 ποὺ προσπίπτει σὲ αὐτὸ νὰ ἀνακλᾶται πρὸς τὸ σημεῖο Π τῆς ἀρχικῆς πηγῆς φωτός. Πόσες μοῖρες θὰ εἶναι ἡ γωνία ποὺ θὰ σχηματίζει τὸ K_3 μὲ τὴν ὀριζόντιο;