

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

ΕΠΩΝΥΜΟ

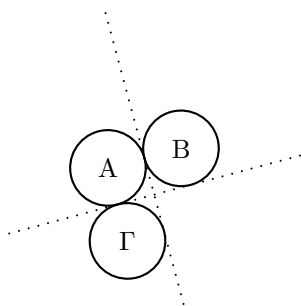
ΟΝΟΜΑ ΤΜΗΜΑ

ΓΥΜΝΑΣΙΟΝ ΖΗΠΙΑΡΙΟΥ
ΣΧΟΛΙΚΟΝ ΕΤΟΣ 2019-Δ-2020

Ἑβδομάς 16ης XII 2019

7η Ἑβδομαδιαία κατ' οἶκον Ἔργασία Α' Τετραμήνου στὴν Φυσικὴ Β' Γυμνασίου

1. (Μονάδες 14)



Στὸ διπλανὸ σχῆμα φαίνονται τρία ἴδια σώματα, Α, Β καὶ Γ, σὲ σχῆμα σφαιρικὸ νὰ ἐφάπτονται. Ἄν οἱ δυνάμεις ἐπαφῆς μεταξύ τους εἶναι ἴσες μὲ 4 N :

α. (Μον. 4) Νὰ χρησιμοποιήσετε τὸν νόμο δράσης καὶ ἀντίδρασης τοῦ Newton καὶ νὰ σχεδιάσετε αὐτὲς τὲς δυνάμεις ἐπαφῆς μεταξύ τῶν: Α καὶ Β, Α καὶ Γ.

β. (Μον. 2.5) Νὰ ὑπολογίσετε τὸ μέτρο τῆς συνισταμένης δυνάμεως πού ὑφίσταται τὸ σῶμα Β.

.....
.....

γ. (Μον. 2.5) Νὰ σχεδιάσετε τὴν συνισταμένη δυνάμεις πού ὑφίσταται τὸ σῶμα Β.

δ. (Μον. 2.5) Νὰ ὑπολογίσετε τὸ μέτρο τῆς συνισταμένης δυνάμεως πού ὑφίσταται τὸ σῶμα Γ.

.....
.....

ε. (Μον. 2.5) Νὰ σχεδιάσετε τὴν συνισταμένη δυνάμεις πού ὑφίσταται τὸ σῶμα Γ.

ς. (Μον. 2.5) Νὰ ὑπολογίσετε τὸ μέτρο τῆς συνισταμένης δυνάμεις πού ὑφίσταται τὸ σῶμα Α.

.....
.....

ζ. (Μον. 2.5) Νὰ σχεδιάσετε τὴν συνισταμένη δυνάμεις πού ὑφίσταται τὸ σῶμα Α.

Δίνεται ὅτι: $\sqrt{33} = 5.74$, $\sqrt{27} = 5.2$, $\sqrt{32} = 5.65$, $\sqrt{77} = 8.77$, $\sqrt{51} = 7.14$.

2. (Μονάδες 6) Ἐξηγήστε τὴν εἰκόνα 4.3 τῆς σελίδας 66 τοῦ βιβλίου σας. Γιατί ὁ φακίρης δὲν τρυπιέται; Ἀπαντήστε χρησιμοποιώντας ἐπιχειρήματα ἀπὸ τὴν θεωρία τῆς πίεσης.



Santa Claus

Ἅγιος Βασίλειος

Καλὰ Χριστούγεννα!
2020
Εὐχολογίαι
νέου ἔτους