

🏠 Χαρτοφυλάκιο / ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2021 / Ασκήσεις / Διαχείριση Άσκησης

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2021

Ασκήσεις

Διαχείριση Άσκησης



ΦΥΣΙΚΗ Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΜΕΤΑΦΟΡΕΙΣ)

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ
16/02/2021

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΛΙΩΤΣΙΟΣ Κ.

ΘΕΜΑΤΑ

▼ Ρυθμίσεις



Ανακάτεμα όλων των ερωτήσεων

Επιλογή τυχαίων ερωτήσεων από τις ερωτήσεις της άσκησης
ερωτήσεις
























Υποβολή












Ερωτήσεις της άσκησης



1. Ονοματεπώνυμο: Τμήμα: Α.Γ.Μ.:
Ελεύθερου Κειμένου



Ερωτήσεις της άσκησης		
2.	Από σταθερή τροχαλία μάζας $m=10\text{kg}$, Ροπής Αδράνειας $\frac{1}{2}mR^2$ και ακτίνας $R=0,5\text{m}$, εξαρτώνται από τις δύο πλευρές της με νήμα αντοχής, σταθερού μήκους που δεν ολισθαίνει δύο μάζες $m_1=5\text{kg}$ και $m_2=2\text{kg}$. Αν $g=10\text{ m/sec}^2$, να βρεθούν: α) οι επιταχύνσεις των δύο μαζών, β) οι Τάσεις των δύο τμημάτων του νήματος και γ) η κινητική ενέργεια του συστήματος 10 sec μετά την έναρξη της κίνησης Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
3.	Νερό ρέει από ανοιχτή δεξαμενή μεγάλης επιφάνειας, μέσω μικρής οπής. Η διάμετρος της οπής είναι ίση με 0,5m. Αν η ελεύθερη επιφάνεια του νερού της δεξαμενής βρίσκεται σε ύψος 2m πάνω από την οπή και $g=10\text{ m/sec}^2$, να υπολογίσετε την α) ταχύτητα εκροής του νερού και β) την παροχή της οπής Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
4.	Να αντιστοιχήσετε τα φυσικά μεγέθη της στήλης Α (Μεταφορική κίνηση), με τα φυσικά μεγέθη της στήλης Β (Περιστροφική κίνηση) Ταίριασμα	 
5.	Όταν διατηρείται σταθερή η Ορμή ενός συστήματος σωμάτων, τότε διατηρείται σταθερή και η Κινητική του Ενέργεια Σωστό / Λάθος	 
6.	Η Ωθηση Δύναμης που ασκείται σε σώμα είναι ανάλογη της ασκούμενης Δύναμης και του χρόνου επαφής Σωστό / Λάθος	 
7.	Η Ροπή ασκούμενης Δύναμης σε σώμα εκφράζει της αιτία περιστροφής του σώματος Σωστό / Λάθος	 
8.	Εφαρμοζόμενη σταθερή Ροπή Στρέψεως σε σώμα, προκαλεί σταθερή Γωνιακή Ταχύτητα περιστροφής του σώματος Σωστό / Λάθος	 
9.	Η Στροφορμή περιστρεφόμενου στερεού σώματος διατηρείται σταθερή, μόνο εφόσον οι ασκούμενες εξωτερικές Ροπές των Δυνάμεων έχουν συνισταμένη μηδέν Σωστό / Λάθος	 
10.	Πίεση είναι η Δύναμη που ασκείται σε σημείο ή επιφάνεια Σωστό / Λάθος	 
11.	Η Δύναμη που ασκείται από υγρό στον πυθμένα δοχείου εξαρτάται μόνο από το εμβαδόν του πυθμένα και το ειδικό βάρος του υγρού Σωστό / Λάθος	 
12.	Η ατμοσφαιρική πίεση μεταβάλεται αντιστρόφως ανάλογα με το ύψος εντός της ατμόσφαιρας και παίρνει την μέγιστη τιμή της στην επιφάνεια της θάλασσας Σωστό / Λάθος	 

Ερωτήσεις της άσκησης		
13.	Η Άνωση είναι ίση με το Βάρος του εκτοπιζόμενου υγρού Σωστό / Λάθος	 
14.	Η απογείωση των αεροπλάνων εξαρτάται αποκλειστικά από την ισχύ των μηχανών τους Σωστό / Λάθος	 
15.	Η Ροπή Αδράνειας των στερεών σωμάτων Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
16.	Η μαθηματική σχέση $F=ma$ Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
17.	Κατά την κίνηση ρευστού σε οριζόντιο σωλήνα, όταν μειώνεται η διάμετρος: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
18.	Ο Νόμος Bernoulli Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	