

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021



Ασκήσεις

Διαχείριση Άσκησης



ΦΥΣΙΚΗ Ι (STCW 2010)

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ
6/09/2021

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021
ΦΥΣΙΚΗ Ι (STCW 2010) Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ)

Εισηγητής: Δρ. Λιώτσιος Κων/νος

ΘΕΜΑΤΑ

Περίοδος εκτέλεσης: **Δευτέρα, 06-09-2021 08:30 – 10:45 (2 ώρες 15 λεπτά)**

Μία ερώτηση ανά σελίδα χωρίς επιστροφή σε προηγούμενες ερωτήσεις

Χρονικός περιορισμός: **90 λεπτά**

Απόκρυψη απαντήσεων μετά το τέλος της άσκησης

Απόκρυψη βαθμολογίας μετά το τέλος της άσκησης




























Ανακάτεμα όλων των ερωτήσεων




















Επιλογή τυχαίων ερωτήσεων από τις ερωτήσεις της άσκησης

ερωτήσεις

Υποβολή

Ερωτήσεις της άσκησης		
1.	Το Βάρος σώματος εξαρτάται από: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	
2.	Στην ευθύγραμμη κίνηση το εμβαδόν που υπολογίζεται από διάγραμμα θέσης κινητού-διάρκεια κίνησης παριστάνει: Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	

Ερωτήσεις της άσκησης		
3.	Η Τριβή κίνησης που ασκείται ανάμεσα σε δύο σώματα όταν το ένα ολισθαίνει πάνω στο άλλο εξαρτάται από: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
4.	Δράση Δύναμης σε στερεό σώμα μπορεί να προκαλέσει: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
5.	Για ποιές τιμές της γωνίας φ που σχηματίζει Δύναμη F που ασκείται σε σε σώμα με την μετατόπισή του, η Δύναμη F ΔΕΝ παράγει έργο; Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
6.	Δυνάμεις που παράγουν-καταναλώνουν Έργο κατά μήκος κλειστής διαδρομής είναι οι: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
7.	Χαρακτηριστικά φυσικά μεγέθη Απλής Μηχανής με μέτρο μεγαλύτερο της μονάδας είναι: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
8.	Σε πόση απόσταση από την αρχή του πρέπει να τοποθετήσω το υπομόχλιο σε μοχλό A' είδους μήκους 5m για ανυψώσω φορτίο Βάρους 100Nt με ανυψωτική δύναμη 20Nt; Ελεύθερου Κειμένου	 
9.	Πλοίο διασχίζει ποτάμι πλάτους 500m. Η ταχύτητα του νερού είναι 5m/sec και η ταχύτητα του πλοίου ως προς το νερό είναι 10m/sec. Να βρεθούν: η ταχύτητα του πλοίου ως προς την όχθη και ο χρόνος που χρειάζεται το πλοίο για να διασχίσει το ποτάμι. Ελεύθερου Κειμένου	 
10.	Υλικό σημείο κινείται σε κυκλική τροχιά ακτίνας 5m σύμφωνα με την εξίσωση $\varphi = \varphi(t)$. Να βρεθούν η γωνιακή του ταχύτητα και επιτάχυνση για κάθε χρονική στιγμή, η γραμμική του ταχύτητα και επιτάχυνση για κάθε χρονική στιγμή και η κεντρομόλος επιτάχυνσή του την χρονική στιγμή 3sec. Ελεύθερου Κειμένου	 
11.	Ο βαθμός απόδοσης Απλής μηχανής α ΔΕΝ μπορεί να πάρει τιμές: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
12.	Το KW (κιλοβάτ) είναι μονάδα μέτρησης: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
13.	Απλές Μηχανές είναι οι: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
14.	Η Μηχανική Ενέργεια υλικού σημείου ή στερεού σώματος διατηρείται πάντοτε σταθερή Σωστό / Λάθος	 

Ερωτήσεις της άσκησης		
15.	Ενέργεια και Έργο είναι διαφορετικά φυσικά μεγέθη με την ίδια μονάδα μέτρησης Σωστό / Λάθος	 
16.	Για να εκτελέσει σώμα απλή αρμονική ταλάντωση αρκεί η κινούσα δύναμη να είναι ανάλογη της απομάκρυνσής του από τη θέση ισορροπίας του Σωστό / Λάθος	 
17.	Η γωνιακή ταχύτητα υλικού σημείου είναι διάνυσμα κάθετο στο κέντρο της κυκλικής τροχιάς του Σωστό / Λάθος	 
18.	Ως Σχετική ταχύτητα πλοίου ορίζεται εκείνη που υπολογίζεται σε σχέση με ακίνητο παρατηρητή που βρίσκεται στο λιμάνι Σωστό / Λάθος	 
19.	Στην κυκλική κίνηση το εμβαδόν που υπολογίζεται από διάγραμμα επιταχύνσεως - χρόνου παριστάνει: Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	 
20.	Το Βάρος και η Μάζα είναι διαφορετικά φυσικά μεγέθη Σωστό / Λάθος	 
21.	Υλικό σημείο κινείται σε τροχιά σύμφωνα με την εξίσωση $s=s(t)$. Εκτελεί ομαλή ευθύγραμμη κίνηση Σωστό / Λάθος	 
22.	Υλικό σημείο κινούμενο σύμφωνα με την εξίσωση $\varphi=\varphi(t)$ εκτελεί κυκλική ομαλά επιταχυνόμενη κίνηση Σωστό / Λάθος	 
23.	Η μέση ταχύτητα υλικού σημείου όπως και η στιγμιαία είναι Διανυσματικά φυσικά μεγέθη Σωστό / Λάθος	 
24.	Η Δυναμική και η Κινητική Ενέργεια είναι είδη της Μηχανικής Ενέργειας Σωστό / Λάθος	