

🏠 Χαρτοφυλάκιο / ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021 / Ασκήσεις / Διαχείριση Άσκησης

## ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021



Ασκήσεις

Διαχείριση Άσκησης



### ▼ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ (ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ)

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ  
20/09/2021

#### ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021 ΦΥΣΙΚΗ ΙΙΙ (ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ)

Εισηγητής: Δρ. Λιώτσιος Κων/νος

#### ΘΕΜΑΤΑ

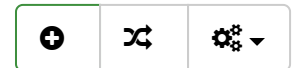
Περίοδος εκτέλεσης: **Δευτέρα, 20-09-2021 16:00 – 18:15 (2 ώρες 15 λεπτά)**

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.	Γράψτε το : Επίθετο, Ονομα, Α.Γ.Μ., Τμήμα σας Ελεύθερου Κειμένου	⬆️ ⚙️
2.	Αρχή Διατήρησης της Ορμής: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	⬆️ ⚙️

Ερωτήσεις της άσκησης		
3.	Η Ωθηση Δύναμης είναι: Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	
4.	Θεώρημα Ροπών: Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	
5.	Ζεύγος δυνάμεων: Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	
6.	Θεμελιώδης Νόμος Στροφικής κίνησης Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	
7.	Περιστροφική κίνηση σώματος γύρω από άξονα Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	
8.	Αντιστοιχείστε τα είδη της κίνησης του Πίνακα Α με τις προϋποθέσεις του Πίνακα Β Αντιστοίχιση	
9.	Κέντρο Βάρους σώματος είναι το σημείο από όπου περνά ο φορέας του βάρους του σώματος όπως και αν το περιστρέψουμε. Σωστό / Λάθος	
10.	Εφαρμογή της Αρχής Διατήρησης της Στροφορμής είναι: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	
11.	Το Κέντρο Μάζας σώματος: Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	
12.	Ο συντελεστής εσωτερικής τριβής των ρευστών μειώνεται όσο η θερμοκρασία τους αυξάνεται Σωστό / Λάθος	
13.	Όταν στενεύει η διάμετρος οριζόντιου σωλήνα, η ταχύτητα του ρευστού που διέρχεται και η στατική πίεσή του αυξάνονται Σωστό / Λάθος	
14.	Ο Νόμος Bernoulli ισχύει για κάθε ρευστό Σωστό / Λάθος	
15.	Το άθροισμα της στατικής και της δυναμικής πίεσης των κινούμενων με στρωτή ροή ιδανικών ρευστών μέσα σε λεπτούς οριζόντιους σωλήνες, παραμένει σταθερό Σωστό / Λάθος	
16.	Το Θεώρημα του Torricelli αφορά στην ταχύτητα εκροής υγρού από οπή Σωστό / Λάθος	
17.	Η αρχή των συγκοινωνούντων δοχείων ισχύει για μη αναμειγνυόμενα υγρά διαφορετικού ειδικού βάρους Σωστό / Λάθος	

Ερωτήσεις της άσκησης		
18.	Εφαρμογές της Αρχής Pascal είναι: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	
19.	Ο Θεμελιώδης Νόμος της Υδροστατικής αναφέρεται: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	
20.	Η Οπισθέλκουσα Δύναμη κινούμενου σώματος εξαρτάται: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	
21.	Το φαινόμενο Magnus αναφέρεται: Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	
22.	Ανθρωπος μάζας 80kgr στέκεται στο άκρο ακίνητης βάρκας μάζας 200kgr και μήκους 5m. Ο άνθρωπος ξεκινά να κινείται προς το άλλο άκρο της βάρκας για χρονικό διάστημα 30sec. Να βρεθούν: α) η μετακίνηση της βάρκας, β) η ταχύτητα κίνησης του ανθρώπου και γ) η απόσταση που διέτρεξε ο άνθρωπος πάνω στη βάρκα. Ελεύθερου Κειμένου	
23.	Ακίνητος τροχός ξεκινά από την κορυφή κεκλιμένου επιπέδου μήκους 30m και κλίσης φ. Να βρεθεί η ταχύτητα με την οποία φθάνει στο έδαφος. Ελεύθερου Κειμένου	
24.	Ομογενής και συμπαγής δοκός, μήκους 20m, Βάρους 50Nt και πρόσθετου Βάρους 15Nt πάνω της σε απόσταση 8m από την αρχή της, βρίσκεται σε οριζόντια θέση κρεμασμένη από δύο νήματα, τάσης 10Nt σε απόσταση 2m και τάσης 20Nt σε απόσταση 18m από την αρχή της. Η δοκός ισορροπεί; αν όχι τι πρέπει να κάνουμε για να ισορροπήσει; Ελεύθερου Κειμένου	
25.	Κυβικό κομάτι πάγου ακμής 10cm, επιπλέει σε νερό. Να βρεθούν: α) πόσο τμήμα του πάγου είναι βυθισμένο και β) πόσο πρόσθετο Βάρος απαιτείται για να βυθισθεί πλήρως ο πάγος. Ελεύθερου Κειμένου	