

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2021



Ασκήσεις

Διαχείριση Άσκησης



ΦΥΣΙΚΗ Β ΓΙΑ ΠΛΟΙΑΡΧΟΥΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΙΣ

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
24/02/2021

Ν.ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ

ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

Εισηγητές: Λάμπουρα Στ.

ΦΥΣΙΚΗ Β

ΕΞΑΜΗΝΟ Β

ΘΕΜΑΤΑ

▼ Ρυθμίσεις















Ανακάτεμα όλων των ερωτήσεων

Επιλογή τυχαίων ερωτήσεων από τις ερωτήσεις της άσκησης
























ερωτήσεις
























Υποβολή

Ερωτήσεις της άσκησης		
1.	Δύο μικρές σφαίρες έλκονται με δύναμη F . Τι θα συμβεί στη δύναμη όταν διπλασιάσω το φορτίο της μίας; Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	 
2.	Οι δύο αντιστάσεις R_1 και R_2 είναι αντίστοιχα 6Ω και 3Ω και τροφοδοτούνται με τάση $60V$. Ποια είναι η ένδειξη του αμπερόμετρου; Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	 
3.	Οι ενδείξεις των οργάνων είναι $24V$ και $2A$. Αν η αντίσταση R_1 είναι ίση με 8Ω , πόση είναι η αντίσταση R_2 ; Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	 
4.	Οι ενδείξεις των οργάνων είναι $12V$ και $6A$. Αν η αντίσταση R_1 είναι 3Ω , πόση είναι η R_2 ; Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	 
5.	Το κύκλωμα τροφοδοτείται με τάση $60V$, το βολτόμετρο δείχνει $40V$ και το αμπερόμετρο $5A$. Επέλεξε τις σωστές προτάσεις; Πολλαπλής Επιλογής (Πολλαπλές Απαντήσεις)	 
6.	Οι ενδείξεις των τριών οργάνων μέτρησης είναι $12V$, $20V$ και $2A$, όπως δείχνει η εικόνα. Πόση είναι η αντίσταση R_2 ; Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	 
7.	Η πηγή τροφοδοτεί το κύκλωμα με $24V$ και οι ενδείξεις των οργάνων είναι $5A$ και $2A$, όπως φαίνεται στην εικόνα. Πόση είναι η αντίσταση R_2 ; Πολλαπλής Επιλογής (Μοναδική Απάντηση)	 
8.	Δύο σημειακά φορτία αλληλεπιδρούν με δύναμη $1,5N$. Για να αλληλεπιδράσουμε με δύναμη $6N$, αρκεί να τα απομακρύνουμε σε διπλάσια μεταξύ τους απόσταση. Σωστό / Λάθος	 
9.	Δύο σημειακά φορτία αλληλεπιδρούν με δύναμη $1,2N$. Για να αλληλεπιδράσουν με δύναμη $4,8N$ αρκεί να αντικαταστήσουμε τα δύο φορτία με τα διπλάσιά τους. Σωστό / Λάθος	 




Ερωτήσεις της άσκησης	
<p>10. Στο μέσο της απόστασης των σημειακών φορτίων Q και $-Q$ βρίσκεται το σημειακό φορτίο q. Στο q ασκείται ηλεκτρική δύναμη F με κατεύθυνση προς τα αριστερά. Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>11. Το φορτίο $+q$ δέχεται την επίδραση δυνάμεων από τα σημειακά φορτία Q και $4Q$ και βρίσκεται σε απόσταση $r/3$ από το Q. Στο σημείο αυτό το φορτίο q ισορροπεί. Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>12. Δύο σημειακά φορτία Q_1 και Q_2 βρίσκονται σε απόσταση r μεταξύ τους και αλληλεπιδρούν με δύναμη F. Αντικαθιστούμε το δεύτερο φορτίο με φορτίο ίσο με το $1/4$ του Q_2. Για να παραμείνει η δύναμη αλληλεπίδρασης F ίδια, θα πρέπει το φορτίο αυτό να μεταφερθεί σε απόσταση ίση με το $1/4$ του r. Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>13. Όταν ένα σώμα βρεθεί μέσα σε ηλεκτρικό πεδίο τότε δέχεται την επίδραση ηλεκτροστατικής δύναμης. Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>14. Η κατεύθυνση του διανύσματος της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου συμπίπτει με την κατεύθυνση της δύναμης που ασκείται σε δοκιμαστικό φορτίο Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>15. Το μέτρο της έντασης σε ένα σημείο ενός ηλεκτρικού πεδίου δεν εξαρτάται από το φορτίο που υπάρχει στο σημείο αυτό. Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>16. Σε ένα ηλεκτρικό πεδίο Coulomb η ένταση είναι αντιστρόφως ανάλογη της απόστασης από το φορτίο-πηγή που δημιουργεί το πεδίο. Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>17. Τα φορτία $+Q$ και $-Q$ βρίσκονται πάνω στην οριζόντια ευθεία $x'x$. Δεν υπάρχει σημείο της ευθείας αυτής που να μηδενίζεται η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργούν τα δύο σημειακά φορτία. Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>18. Οι γραμμές της εικόνας απεικονίζουν τις δυναμικές γραμμές ενός ηλεκτρικού πεδίου. Σωστό / Λάθος</p>	 
<p>19. Το δυναμικό σε ένα σημείο ενός ηλεκτρικού πεδίου είναι ανάλογο του φορτίου q που εισάγεται στο σημείο αυτο Σωστό / Λάθος</p>	 



Ερωτήσεις της άσκησης	
20. Σε μία παράλληλη σύνδεση δύο αντιστατών η τάση στα άκρα του ενός αντιστάτη είναι ίδια με τη συνολική τάση της παράλληλης σύνδεσης. Σωστό / Λάθος	 
21. Τοποθετούμε δύο σημειακά φορτία Q και $2Q$ σε απόσταση r μεταξύ τους, οπότε αλληλεπιδρούν με δύναμη F . Αν στις ίδιες θέσεις βάλουμε δύο άλλα φορτία $Q/2$ και $4Q$, η δύναμη αλληλεπίδρασης θα παραμείνει ίδια Σωστό / Λάθος	 
22. Δύο ομόσημα σημειακά φορτία δημιουργούν ηλεκτρικό πεδίο. Δεν υπάρχει σημείο του πεδίου με δυναμικό μηδέν Σωστό / Λάθος	 
23. Αν συνδέσουμε δύο αντιστάτες σε σειρά, τότε από την μεγαλύτερη αντίσταση περνάει μικρότερο ρεύμα. Σωστό / Λάθος	 
24. Ένα θετικό δοκιμαστικό φορτίο μεταφέρεται από ένα σημείο A δυναμικού $30V$ σε άλλο σημείο B δυναμικού $10V$. Κατά τη μεταφορά αυτή παράγεται έργο από τη δύναμη του ηλεκτρικού πεδίου Σωστό / Λάθος	 
25. Μία μπαταρία τροφοδοτεί έναν αντιστάτη με ρεύμα $2A$. Αν συνδέσουμε σε σειρά έναν όμοιο αντιστάτη, τότε θα περάσει ρεύμα $1A$ Σωστό / Λάθος	 
26. Αν συνδέσουμε σε σειρά δύο όμοιους αντιστάτες, τότε η ισοδύναμη αντίσταση διπλασιάζεται Σωστό / Λάθος	 
27. Αν συνδέσουμε παράλληλα δύο όμοιους αντιστάτες, τότε η ισοδύναμη αντίσταση διπλασιάζεται. Σωστό / Λάθος	 
28. Σε μία παράλληλη σύνδεση δύο αντιστατών η τάση στα άκρα του ενός αντιστάτη είναι ίδια με τη συνολική τάση της παράλληλης σύνδεσης. Σωστό / Λάθος	 
29. Αν οι αντιστάσεις 10Ω και 15Ω συνδεθούν παράλληλα, η ισοδύναμη αντίσταση θα είναι 6Ω Σωστό / Λάθος	 
30. Το δυναμικό σε ένα σημείο ενός ηλεκτρικού πεδίου Coulomb είναι ανάλογο του φορτίου q που δημιουργεί το πεδίο Σωστό / Λάθος	 



Ερωτήσεις της άσκησης	
31. Ονοματεπώνυμο: Τμήμα: Α.Γ.Μ.: Ελεύθερου Κειμένου	