Ν.Αϊβαλιώτης 16/11/24

Θέματα φυσικής

Επιλέξτε όλες τις σωστές απαντήσεις, ανά περίπτωση είναι ίσως παραπανω από μια!

- 1. Η μονάδα κιλογραμμάριο (kgr) χρησιμοποιείται για μέτρηση της:
- Α. όγκου Β. μάζας Γ. εμβαδού Δ. πυκνότητας
- 2. Ποιά η διαφορά μεταξύ φυσικών χημικών φαινομένων;

Αναφέρετε παραδείγματα!

- 3. Η θερμοκρασία μετράται σε βαθμούς:
- Α. Κελσίου Β. Κέλβιν Γ. Φαρενάιτ Δ. Μοίρες
- 4. Η ένταση ηλεκτρικού ρεύματος μετράται σε:
- Α. Δευτερόλεπτα Β. Volt Γ. Μέτρα Δ. Ampere
- 5. Η ένταση φωτεινής πηγής μετράται σε:
- A. Candela (cd) B. Volt Γ . Lumen Δ . Ampere
- 6. Ο βρασμός του νερού είναι χημικό ή φυσικό φαινόμενο;
- Α. φυσικό Β. χημικό
- 7. Η αστραπή είναι χημικό ή φυσικό φαινόμενο;
- Α. φυσικό Β. χημικό
- 8. Η ακουστική μελετά την διαδοση του:
- Α. ήχου Β. φωτός Γ. ηλεκτρικού ρευματος Δ. φυσικού αερίου
- 9. Η αστρονομία είναι συνώνυμη της:
- Α. γαστρονομίας Β. αστροφυσικής Γ. μηχανικής Δ. ηλεκτρονικής
- 10. Η κοσμολογία μελετά την:
- Α. αρχή του σύμπαντος Β. εξέλιξή του Γ. έκτασή του Δ. προέλευση της ζωής
- 11. Η μονάδα λίτρο (lt) χρησιμοποιείται για μέτρηση της:
- Α. όγκου Β. μάζας Γ. εμβαδού Δ. πυκνότητας
- 12. Η οπτική μελετά την διάδοση του:
- Α. ήχου Β. φωτός Γ. ηλεκτρικού ρεύματος Δ. φυσικού αερίου
- 13. Η μετατροπή του μούστου σε οίνο ειναι φυσικό ή χημικό φαινόμενο;
- Α. φυσικό Β. χημικό

Ν.Αϊβαλιώτης 16/11/24

14. Η μετατροπή του οίνου σε ξύδι ειναι φυσικό ή χημικό φαινόμενο;

Α. φυσικό		Β. χημικό				
15. Η ταχύτητ	τα είναι	. μονόμετρο μέγ	γεθος;			
Α. Σωστό	τό Β. Λά					
16. Η δύναμτ	η είναι	διανυσματικό μ	ιεγεθος;			
Α. Σωστό		Β. Λάθος				
17. Η μετεωρ	ολογία	μελετά την	κυκλοφορία.			
Α. ατμοσφαιρική		Β. θαλάσσια Γ. οδική Δ. εναέρια				
18. Η κλιματ	ολογία	είναι κλαδος τη	ις μετεωρολογ	ίας;		
Α. Σωστό		Β. Λάθος				
19. Η πρόγνω	ση και	ρού για την επο	μένη ημέρα εχι	ει 20% τ	τοσοστό αποτυχίας;	
Α. Σωστό		Β. Λάθος				
20. Ποιά απο	τα παρ	ακάτω είναι θεμ	ιελιώδη φυσικο	ά μεγεθτ	լ;	
Α. όγκος	ς Β. μάζα		Γ. εμβαδόν	Δ. μήκος		
21. Η ωκεανο	γραφία	μελετά την	κυκλοφορία.			
Α. ατμοσφαιρ	οική	Β. θαλάσσια	Γ. οδική	Δ. ενα	έρια	
22. Η μετατρο	οπή του	ο σιδήρου σε σκ	ουριά ειναι φυ	οσικό φο	ανόμενο;	
Α. Σωστό		Β. Λάθος				
23. Ποιά απο	τα παρ	ακάτω είναι παμ	οάγωγα φυσικό	ά μεγεθη] ;	
Α. όγκος	Β. μάζα		Γ. εμβαδόν	Δ. μήκ	αος	
24. Το γάλα σ	το ψυγ	είο έληξε και εχ	χει πλεον ξινίσε 	ει. Το φα	αινόμενο είναι:	
Α. φυσικό Β. χημικό						
25. То коккіч	αστό στ	την κατσαρόλα	κάηκε. Το φαιν	όμενο ε	ίναι:	
Α. φυσικό	Β. χημ	ιικό				
26. Η καύση ⁻	των καθ	θσίμων στους κι	ινητήρες εσωτε	ερικής κ	αύσεως είναι φαινόμ	ενο .
Α. φυσικό	σικό Β. χημικό					
27. Ποια από	τα παρ	οακάτω χαρακτι	ηριστικά έχει έ	ένα διαν	νυσματικό μέγεθος;	
Α. μέτρο	μέτρο Β. κατεύθυνση		Γ. φορ	ρά	Δ. σημείον εφαρμογής	
28. Ποια από	τα παρ	οακάτω χαρακτι	ηριστικά έχει έ	ένα μον	όμετρο μέγεθος;	

Ν.Αϊβαλιώτης

Α. μέτρο Β. κατεύθυνση

Γ. φορά

Δ. σημείον εφαρμογής

Videos

Κοσμολογία

Ήχοι από την γέννεση του σύμπαντος

Απόψεις για την προέλευση του σύμπαντος

Ασκήσεις

1. Ένα δοχείο που έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου έχει διαστάσεις 6cm x 10cm x 5cm. Το δοχείο είναι κατά το ήμισυ γεμάτο με γάλα που έχει πυκνότητα **1.035 g/cm³** . Πόση είναι η μάζα του γάλακτος του δοχείου;

Δίδεται ότι πυκνότητα = μάζα δια του όγκου.

Λύση: Έστωσαν ρ η πυκνότητα, V ο όγκος του δοχείου, m η ζητούμενη μαζα του γάλακτος. $\rho = m \ / \ V => m = \rho \ *V => m = \textbf{1.035 g/cm}^3 \ * 5 cm *6 cm *10 cm = 310.5 gr. \ \Delta ιαιρώ δια του δυο και λαμβάνω 155 gr.$