Ν.Αϊβαλιώτης

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. Φαρενάϊτ 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:
- A. ήχου Hobel 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:

Ν.Αϊβαλιώτης

- 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
- 14. Η μετατροπή του οίνου σε ξύδι ειναι φυσικό ή χημικό φαινόμενο;
- Α. φυσικό Β. χημικό
- 15. Η ταχύτητα είναι μονόμετρο μέγεθος;
- Α. Σωστό Β. Λάθος
- 16. Η δύναμη είναι διανυσματικό μεγεθος;
- Α. Σωστό Β. Λάθος
- 17. Η μετεωρολογία μελετά την ... κυκλοφορία.
- Α. ατμοσφαιρική Β. θαλάσσια Γ. οδική Δ. εναέρια
- 18. Η κλιματολογία είναι κλαδος της μετεωρολογίας;
- Α. Σωστό Β. Λάθος
- 19. Η πρόγνωση καιρού για την επομένη ημέρα εχει 20% ποσοστό αποτυχίας;
- Α. Σωστό Β. Λάθος
- 20. Ποιά απο τα παρακάτω είναι θεμελιώδη φυσικά μεγεθη;
- Α. όγκος Β. μάζα Γ. εμβαδόν Δ. μήκος
- 21. Η ωκεανογραφία μελετά την ... κυκλοφορία.
- Α. ατμοσφαιρική Β. θαλάσσια Γ. οδική Δ. εναέρια
- 22. Η μετατροπή του σιδήρου σε σκουριά ειναι φυσικό φαινόμενο;
- Α. Σωστό Β. Λάθος
- 23. Ποιά απο τα παρακάτω είναι παράγωγα φυσικά μεγεθη;
- Α. όγκος Β. μάζα Γ. εμβαδόν Δ. μήκος
- 24. Το γάλα στο ψυγείο έληξε και εχει πλεον ξινίσει. Το φαινόμενο είναι:
- Α. φυσικό Β. χημικό
- 25. Το κοκκινιστό στην κατσαρόλα κάηκε. Το φαινόμενο είναι:
- Α. φυσικό Β. χημικό

Ν.Αϊβαλιώτης

26. Η καύση των καυσίμων στους κινητήρες εσωτερικής καύσεως είναι ... φαινόμενο.

- Α. φυσικό Β. χημικό
- 27. Ποια από τα παρακάτω χαρακτηριστικά έχει ένα διανυσματικό μέγεθος;
- Α. μέτρο Β. κατεύθυνση
- Γ. φορά
- Δ. σημείον εφαρμογής
- 28. Ποια από τα παρακάτω χαρακτηριστικά έχει ένα μονόμετρο μέγεθος;
- 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 μάζα του γάλακτος.

Εξ ορισμού: $\rho = m / V \Rightarrow m = \rho *V \Rightarrow m = 1.035 \ g/cm^3 * 5cm * 6 cm * 10cm = 310.5 gr. Διαιρώ δια του δυο και λαμβάνω 155 gr.$