



Ακραίες θερμοκρασίες στο Σύμπαν

Στην επιφάνεια του ήλιου η θερμοκρασία υπολογίζεται σε $5.500\text{ }^{\circ}\text{C}$, ενώ στο κέντρο του περίπου $14.000.000\text{ }^{\circ}\text{C}$. Η μεγαλύτερη θερμοκρασία που έχουν καταφέρει οι επιστήμονες είναι $5.500.000.000.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ και επιτεύχθηκε στον μεγάλο επιταχυντή ανδρονίων (LHC) του CERN στην Ελβετία.

Από την άλλη μεριά, στον αστερισμό του Κενταύρου βρίσκουμε το Νεφέλωμα «Μπούμερανγκ», με θερμοκρασία $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Αυτά μας κάνουν να αναρωτηθούμε, υπάρχει μέγιστη θερμοκρασία, έστω σε θεωρητικό επίπεδο, στο σύμπαν; Ή αντίστοιχα, υπάρχει ελάχιστη θερμοκρασία;

Για να απαντήσετε σε αυτές τις ερωτήσεις, αναζητήστε πληροφορίες από βιβλία ή έγκυρες πηγές από το διαδίκτυο.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Ακραίες θερμοκρασίες στο Σύμπαν

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή