

## Επικείμενες αλλαγές στο διεθνές σύστημα μονάδων

Η προσεχής Παρασκευή 16/11 αποτελεί ορόσημο για την επιστημονική πρόοδο, καθώς θα διεξαχθεί ψηφοφορία για την υιοθέτηση σημαντικών αλλαγών στον ορισμό των μονάδων μέτρησης του Διεθνούς Συστήματος.

Καμία από τις μονάδες μέτρησης δεν θα αναφέρεται πλέον σε φυσικά αντικείμενα και οι έως σήμερα καθιερωμένοι ορισμοί για τις μονάδες μέτρησης της μάζας (κιλό, kg), του ρεύματος (αμπέρ, A), της θερμοκρασίας (κέλβιν, K) και της ποσότητας της ουσίας (γραμμομόριο, mole), θα επανακαθοριστούν με βάση τις παγκόσμιες φυσικές σταθερές.

Εφόσον επιτευχθεί συμφωνία, το νέο σύστημα μονάδων θα μπει σε λειτουργία στις 20 Μαΐου. Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να ανατρέξετε στον ιστότοπο του BIPM:

<https://www.bipm.org/en/news/full-stories/2018-11-si-overhaul.html>

<https://www.youtube.com/thebipm>

Σε όσα μας αφορούν, το γραμμομόριο θα επανακαθοριστεί με βάση τον αριθμό Avogadro, ενώ το κιλό με βάση τη σταθερά του Plank.

Ειδικά για το νέο ορισμό του mole, μπορείτε να αναφερθείτε στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<https://www.youtube.com/watch?v=lnVwWvpfXKc>

Σύμφωνα με τον επικεφαλής του Διεθνούς Γραφείου Μέτρων και Σταθμών Δρ Martin Milton, "οι αλλαγές αποσκοπούν σε ένα σταθερότερο υπόβαθρο, το οποίο θα αποτελέσει εφελκτήριο για την προώθηση της επιστημονικής γνώσης, την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και την ανταπόκριση της επιστημονικής κοινότητας στις μεγάλες κοινωνικές προκλήσεις της εποχής μας".