

Ο περί Μέτρων και Σταθμών (Τροποποιητικός) Νόμος του 2020 εκδίδεται με δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας σύμφωνα με το Άρθρο 52 του Συντάγματος.

Αριθμός 153(Ι) του 2020

ΝΟΜΟΣ ΠΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙ ΤΟΥΣ ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ ΝΟΜΟΥΣ ΤΟΥ 1974 ΜΕΧΡΙ 2010

- Προοίμιο. Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L 196, 24.07.2019, σ. 6.
- Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τίτλο: «Οδηγία (ΕΕ) 2019/1258 της Επιτροπής της 23ης Ιουλίου 2019 για την τροποποίηση, με σκοπό την προσαρμογή του στην τεχνική πρόοδο, του παραρτήματος της Οδηγίας 80/181/ΕΟΚ του Συμβουλίου όσον αφορά τους ορισμούς των βασικών μονάδων του SI»,
- Η Βουλή των Αντιπροσώπων ψηφίζει ως ακολούθως:
- Συνοπτικός τίτλος.
19 του 1974
73 του 1977
48 του 1985
89(Ι) του 1995
150(Ι) του 2000
16(Ι) του 2002
90(Ι) του 2010.
1. Ο παρών Νόμος θα αναφέρεται ως ο περί Μέτρων και Σταθμών (Τροποποιητικός) Νόμος του 2020 και θα διαβάζεται μαζί με τους περί Μέτρων και Σταθμών Νόμους του 1974 μέχρι 2010 (που στο εξής θα αναφέρονται ως «ο βασικός νόμος») και ο βασικός νόμος και ο παρών Νόμος θα αναφέρονται μαζί ως οι περί Μέτρων και Σταθμών Νόμοι του 1974 μέχρι 2020.
- Αντικατάσταση του άρθρου 5 του βασικού νόμου.
2. Το άρθρο 5 του βασικού νόμου αντικαθίσταται με το ακόλουθο νέο άρθρο:
- «Βασική μονάδα μάζας. 5. Το χιλιόγραμμο, με σύμβολο kg, είναι η μονάδα μάζας του SI. Ορίζεται ως εξής: η σταθερή αριθμητική τιμή της σταθεράς του Planck h λαμβάνεται ίση με $6,626\ 070\ 15 \times 10^{-34}$ όταν εκφράζεται στη μονάδα J s, η οποία ισούται με $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$, όπου το μέτρο και το δευτερόλεπτο ορίζονται με βάση τα c και $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.».
- Αντικατάσταση του άρθρου 6 του βασικού νόμου.
3. Το άρθρο 6 του βασικού νόμου αντικαθίσταται με το ακόλουθο νέο άρθρο:
- «Βασική μονάδα μήκους. 6. Το μέτρο, με σύμβολο m, είναι η μονάδα μήκους του SI. Ορίζεται ως εξής: η σταθερή αριθμητική τιμή της ταχύτητας του φωτός εν κενώ c λαμβάνεται ίση με 299 792 458 όταν εκφράζεται με τη μονάδα m/s, όπου το δευτερόλεπτο ορίζεται με βάση τη $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.».
- Αντικατάσταση του άρθρου 7 του βασικού νόμου.
4. Το άρθρο 7 του βασικού νόμου αντικαθίσταται με το ακόλουθο νέο άρθρο:
- «Βασική μονάδα χρόνου. 7. Το δευτερόλεπτο, με σύμβολο s, είναι η μονάδα χρόνου του SI. Ορίζεται ως εξής: η σταθερή αριθμητική τιμή της συχνότητας του καισίου $\Delta\nu_{\text{Cs}}$, δηλαδή της συχνότητας υπέρλεπτης μετάπτωσης του ατόμου του καισίου-133 σε αδιατάρακτη θεμελιώδη κατάσταση, λαμβάνεται ίση με 9 192 631 770 όταν εκφράζεται στη μονάδα Hz, η οποία ισούται με s^{-1} .».
- Αντικατάσταση του άρθρου 8 του βασικού νόμου.
5. Το άρθρο 8 του βασικού νόμου αντικαθίσταται με το ακόλουθο νέο άρθρο:
- «Βασική μονάδα έντασης ηλεκτρικού ρεύματος. 8. Το αμπέρ, με σύμβολο A, είναι η μονάδα έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος του SI. Ορίζεται ως εξής: η σταθερή αριθμητική τιμή του στοιχειώδους ηλεκτρικού φορτίου e λαμβάνεται ίση με $1,602\ 176\ 634 \times 10^{-19}$ όταν εκφράζεται στη μονάδα C, η οποία ισούται με A s, όπου το δευτερόλεπτο ορίζεται με βάση τη $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.».

Αντικατάσταση
του άρθρου 9
του βασικού
νόμου.

6. Το άρθρο 9 του βασικού νόμου αντικαθίσταται με το ακόλουθο νέο άρθρο:

«Βασική μονάδα
θερμοδυναμικής
θερμοκρασίας.

9. Το κέλβιν, με σύμβολο K, είναι η μονάδα θερμοδυναμικής θερμοκρασίας του SI. Ορίζεται ως εξής: η σταθερή αριθμητική τιμή της σταθεράς του Boltzmann k λαμβάνεται ίση με $1,380\ 649 \times 10^{-23}$ όταν εκφράζεται στη μονάδα $J\ K^{-1}$, η οποία ισούται με $kg\ m^2\ s^{-2}\ K^{-1}$, όπου το χιλιόγραμμα, το μέτρο και το δευτερόλεπτο ορίζονται με βάση τα h , c και $\Delta\nu_{Cs}$ ».

Αντικατάσταση
του άρθρου 10
του βασικού
νόμου.

7. Το άρθρο 10 του βασικού νόμου αντικαθίσταται με το ακόλουθο νέο άρθρο:

«Βασική μονάδα
φωτεινής ντασης.

10. Το κηρίο, με σύμβολο cd, είναι η μονάδα φωτεινής έντασης του SI προς μια δεδομένη κατεύθυνση. Ορίζεται ως εξής: η σταθερή αριθμητική τιμή της φωτεινής απόδοσης της μονοχρωματικής ακτινοβολίας με συχνότητα $540 \times 10^{12}\ Hz$, K_{cd} , λαμβάνεται ίση με 683 όταν εκφράζεται στη μονάδα $lm\ W^{-1}$, η οποία ισούται με $cd\ sr\ W^{-1}$, ή $cd\ sr\ kg^{-1}\ m^{-2}\ s^3$, όπου το χιλιόγραμμα, το μέτρο και το δευτερόλεπτο ορίζονται με βάση τα h , c και $\Delta\nu_{Cs}$ ».

Αντικατάσταση
του άρθρου 11
του βασικού
νόμου.

8. Το άρθρο 11 του βασικού νόμου αντικαθίσταται με το ακόλουθο νέο άρθρο:

«Βασική μονάδα
ποσότητας ύλης.

11.-(1) Το γραμμομόριο, με σύμβολο mol, είναι η μονάδα ποσότητας ύλης του SI. Ένα γραμμομόριο περιέχει ακριβώς $6,022\ 140 \times 10^{23}$ στοιχειώδεις οντότητες. Ο αριθμός αυτός είναι η σταθερή αριθμητική τιμή της σταθεράς του Avogadro, N_A , όταν εκφράζεται στη μονάδα mol^{-1} και καλείται αριθμός Avogadro.

(2) Η ποσότητα ύλης, με σύμβολο n , ενός συστήματος είναι το μέτρο του αριθμού των καθορισμένων στοιχειωδών οντοτήτων. Η στοιχειώδης οντότητα μπορεί να είναι άτομο, μόριο, ιόν, ηλεκτρόνιο, οποιοδήποτε άλλο σωματίδιο ή καθορισμένο συγκρότημα σωματιδίων.».