

Na podlagi drugega odstavka 6. člena Zakona o meroslovju (Uradni list RS, št. 26/05 – uradno prečiščeno besedilo) minister za gospodarski razvoj in tehnologijo izdaja

Odredbo o spremembah Odredbe o merskih enotah

1. člen

V Odredbi o merskih enotah (Uradni list RS, št. 26/01 in 109/09) se v 1. členu prvi odstavek spremeni tako, da se glasi:

»Ta odredba določa uporabo mednarodnega sistema enot (Système International d'Unités) (v nadaljnjem besedilu: SI) v skladu z Direktivo Sveta z dne 20. decembra 1979 o približevanju zakonodaje držav članic, ki se nanašajo na merske enote, in o razveljavitvi direktive 71/354/EGS (UL L št. 39 z dne 15. 2. 1980, str. 40), zadnjič spremenjeno z Direktivo Komisije (EU) 2019/1258 z dne 23. julija 2019 o spremembi Priloge k Direktivi Sveta 80/181/EGS v zvezi z opredelitvami osnovnih enot SI zaradi prilagoditve tehničnemu napredku (UL L št. 196 z dne 24. 7. 2019, str. 6).«.

2. člen

V Prilogi se točki 1.1. in 1.1.1. spremenita tako, da se glasita:

»1.1. Osnovne enote SI

Veličina	Enota	
	Ime	Simbol
čas	sekunda	s
dolžina	meter	m
masa	kilogram	kg
električni tok	amper	A
termodinamična temperatura	kelvin	K
množina snovi	mol	mol
svetilnost	kandela	cd

Opredelitve osnovnih enot SI:

Enota za čas

Sekunda, simbol s, je enota SI za čas. Opredeljena je kot nespremenljiva številčna vrednost frekvence cezija $\Delta\nu_{\text{Cs}}$, tj. frekvence prehoda med dvema hiperfinima nivojema osnovnega stanja atoma cezija 133, ki je 9 192 631 770, izražena v enoti Hz, kar je enako s^{-1} .

Enota za dolžino

Meter, simbol m, je enota SI za dolžino. Opredeljena je kot nespremenljiva številčna vrednost hitrosti svetlobe v vakuumu c , ki je 299 792 458, izražena v enoti m/s, pri čemer je sekunda opredeljena z $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Enota za maso

Kilogram, simbol kg, je enota SI za maso. Opredeljena je kot nespremenljiva številčna vrednost Planckove konstante h , ki je $6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$, izražena v enoti J s, kar je enako $\text{kg m}^2\text{s}^{-1}$, pri čemer sta meter in sekunda opredeljena s c in $\Delta\nu_{\text{Cs}}$. *Enota za električni tok* Amper, simbol A, je enota SI za električni tok. Opredeljena je kot nespremenljiva številčna vrednost osnovnega naboja e , ki je $1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$, izražena v enoti C, kar je enako A s, pri čemer je sekunda opredeljena z $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Enota za termodinamično temperaturo

Kelvin, simbol K, je enota SI za termodinamično temperaturo. Opredeljena je kot nespremenljiva številčna vrednost Boltzmannove konstante k , ki je $1,380\,649 \times 10^{-23}$, izražena v enoti J K⁻¹, kar je enako kg m² s⁻² K⁻¹, pri čemer so kilogram, meter in sekunda opredeljeni s h , c in $\Delta\nu$ Cs.

Enota za množino snovi

Mol, simbol mol, je enota SI za množino snovi. En mol vsebuje natanko $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ osnovnih delcev. Ta številka je nespremenljiva številčna vrednost Avogadrove konstante N_A , izražena v enoti mol⁻¹ in imenovana Avogadrovo število. Množina snovi, simbol n , sistema je meritev števila določenih osnovnih delcev. Osnovni delec je lahko atom, molekula, ion, elektron, kakršen koli drug delec ali določena skupina delcev.

Enota za svetilnost

Kandela, simbol cd, je enota SI za svetilnost v določeni smeri. Opredeljena je kot nespremenljiva številčna vrednost svetilne učinkovitosti monokromatskega sevanja s frekvenco 540×10^{12} Hz, K_{cd} , ki je 683, izražena v enoti lm W⁻¹, kar je enako cd sr W⁻¹ ali cd sr kg⁻¹ m⁻² s³, pri čemer so kilogram, meter in sekunda opredeljeni s h , c in $\Delta\nu$ Cs.

1.1.1 Posebno ime in simbol izpeljane enote SI za temperaturo za izražanje temperature po Celziju

Veličina	Enota	
	Ime	Simbol
	stopinja Celzija	°C

Temperatura po Celziju t je opredeljena kot razlika $t = T - T_0$ med dvema termodinamičnima temperaturama T in T_0 , pri čemer je $T_0 = 273,15$ K. Interval ali razliko v temperaturi je mogoče izraziti bodisi v kelvinih bodisi v stopinjah Celzija. Enota »stopinja Celzija« je enakovredna enoti »kelvin«.«.

KONČNA DOLOČBA

3.člen

Ta odredba začne veljati 13. junija 2020.

Št.

V Ljubljani, dne

EVA 2019-2130-0017

Zdravko Počivalšek l.r.
minister za gospodarski razvoj in tehnologijo