

Základné jednotky v sústave SI

VELIČINA	JEDNOTKA	ZNAČKA	DEFINÍCIA
dĺžka	meter	m	dĺžka dráhy, ktorú prebehne svetlo vo vákuu za dobu 1/299 792 458 sekundy (1983)
hmotnosť	kilogram	kg	hmotnosť medzinárodného prototypu kilogramu považovaného za jednotku hmotnosti umiestneného v Ústave pre miery a váhy v Sevres pri Paríži (1889)
čas	sekunda	s	trvanie 9 192 631 770 periód žiarenia odpovedajúceho prechodu medzi dvoma veľmi jemnými hladinami základného stavu atómu cézia 133 (1967)
elektrický prúd	ampér	A	stály elektrický prúd, ktorý pri prietoku dvoma priamymi dlhými rovnobežnými vodičmi zanedbateľného kruhového prierezu, umiestnenými vo vákuu vo vzájomnej vzdialenosti 1 meter, vyvolá medzi nimi silu $2 \cdot 10^{-7}$ newton na meter ich dĺžky (1946)
termodynamická teplota	kelvin	K	1/273,16 termodynamickej teploty trojného bodu vody (1967)
látkové množstvo	mol	mol	látkové množstvo sústavy, ktoré obsahuje toľko elementárnych entít (atómov, molekúl, iónov, elektrónov a iných špecifikovaných častíc), koľko je atómov v 0,012 kilograme uhlíka 12 (1971)
svietivosť	kandela	cd	v kolmom smere svietivosť povrchu 1/600 000 štvorcového metra čierneho telesa pri teplote tuhnutia platiny pri tlaku 101 325 pascalu (1967)