



Unitati fundamentale si suplimentare ale sistemului international

Marime fundamentala	Unitate fundamentala			
	Denumire	Simbol	Definitie	Observatii
lungime	metru	m	metrul este lungimea egala 1650 763,73 lungime de unda in vid a radiatiei care corespunde tranzitiei intre nivelele 2p si 5d ale atomului de kripton 86	Definitia metrului a fost adoptata de a-XI-a Conferinta Generala de Masuri si Greutati din 1960, prin rezolutia 6.
masa	kilogram	kg	kilogramul este masa „kilogramului prototip international" adoptat ca unitate de masura a masei, de Conferinta Generala de Masuri din 1889	Definitia kilogramului a fost adoptata I-a si cea de-a III-a Conferinta Generala de Masuri si Greutati din 1889 si respectiv 1901. Kilogramul prototip international este pastrat la biroul International este pastrat la Biroul International de Masuri si Greutati de la Sevres, in conditiile care au fost fixate de Conferinta Generala de Masuri si Greutati din 1889.
timp	secunda	s	Secunda este durata a 9 192 631 770 perioade ale radiatiei corespunzatoare tranzitiei intr cele doua nivele hiperfine ale starii fundamentale a atomului de cesiu 133 .	Definitia secunde a fost adoptata de cea de-a XII-a Conferinta Generala de Masuri si Greutati din 1967, prin rezolutia 1.
intensitatea curentului electric	amper	A	Amperul este intensitatea unui curent electric constant, care mentinut in doua conductoare paralele rectilinii, de lungime infinita si de sectiune circulara neglijabila, asezate in vid , la o distanta de 1 m unul de altul, ar produce intre acestea, pe o lungime de 1m, o forta egala cu 2×10^{-7} newtoni .	Definitia amperului a fost adoptata de a-IX-a Conferinta Generala de Masuri si greutati din 1948., prin rezolutia 2.
temperatura termodinamica	kelvin	kg	Kelvinul, unitate de temperatura termodinamica, este fractiunea $1/273,16$ din temperatura termodinamica a punctului triplu al apei.	Definitia kelvinului a fost adoptata de cea a- XIII-a Conferinta Generala de Masuri si Greutati din 1967, prin rezolutia 4. Aceeasi unitate de masura si acelasi simbol sunt utilizate pentru a evalua un interval de temperatura.
Intensitatea luminoasa	candela	cd	Candela este intensitatea luminoasa, in directia normalei, a unei suprafete de $1/600\ 000\ m^2$ a unui corp negru la temperatura de solidificare a platinei, la presiunea de $101\ 325\ N/m^2$.	Definitia candelii a fost adoptata de a-XIII-a Conferinta Generale de Masuri si Greutati din 1967, prin rezolutia 5

Marime fundamentala	Unitate suplimentara			
	Denumire	Simbol	Definitie	Observatii
unghi plan	radian	rad	Radianul este unghiul plan cu varful in centrul unui cerc, care delimiteaza pe circumferinta cercului un arc a carui lungime este egala cu raza cercului.	Unghiul plan este o marime adimensionala. Definitia radianului a fost adoptata de Organizatia Internationala de Standardizare (ISO), prin Recomandarea R 31 partea I.
unghi solid	steradian	sr	Steradianul este unghiul solid cu varful in centrul sferei, care delimiteaza pe circumferinta sferei oarie egala cu aria unui patrat cu aria unui patrat a carui latura este egala cu cu raza sferei.	Unghiul solid este o marime adimensionala. Definitia radianului a fost adoptata de Organizatia Internationala de Standardizare (ISO), prin Recomandarea R 31 partea I.