

Példák az SI származtatott egységeire

Mennyiség	Egység	
	Név	Jel
terület	négyzetméter	$\text{m}^2$
térfogat	köbméter	$\text{m}^3$
sebesség	méter per szekundum	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
gyorsulás	méter per szekundum négyzet	$\text{m} \cdot \text{s}^{-2}$
hullámszám	reciprok méter	$\text{m}^{-1}$
sűrűség	kilogramm per köbméter	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$
fajlagos térfogat	köbméter per kilogramm	$\text{m}^3 \cdot \text{kg}^{-1}$
áramsűrűség	amper per négyzetméter	$\text{A} \cdot \text{m}^{-2}$
mágneses térerősség	amper per méter	$\text{A} \cdot \text{m}^{-1}$
koncentráció	mol per köbméter	$\text{mol} \cdot \text{m}^{-3}$
fénysűrűség	kandela per négyzetméter	$\text{cd} \cdot \text{m}^{-2}$

Példák olyan SI származtatott egységekre, melyek külön névvel és jellel rendelkeznek

Mennyiség	Egység		
	Név	Jel	Kifejezés SI alapegységekkel
síkszög	radián	rad	$\text{m} \cdot \text{m}^{-1} = 1$
térszög	szteradián	sr	$\text{m}^2 \cdot \text{m}^{-2} = 1$
frekvencia	hertz	Hz	$\text{s}^{-1}$
erő	newton	N	$\text{m} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
nyomás	pascal	Pa	$\text{N}/\text{m}^2, \text{m}^{-1} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
energia, munka, hőmennyiség	joule	J	$\text{N} \cdot \text{m}, \text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
teljesítmény	watt	W	$\text{J}/\text{s}, \text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3}$
elektromos töltés	coulomb	C	$\text{s} \cdot \text{A}$
elektromos feszültség	volt	V	$\text{W}/\text{A}, \text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{A}^{-1}$
kapacitás	farad	F	$\text{C}/\text{V}, \text{m}^{-2} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{s}^4 \cdot \text{A}^2$
elektromos ellenállás	ohm	$\Omega$	$\text{V}/\text{A}, \text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{A}^{-2}$
elektromos vezetőképesség	siemens	S	$\text{A}/\text{V}, \text{m}^{-2} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{s}^3 \cdot \text{A}^2$
mágneses fluxus	weber	Wb	$\text{V} \cdot \text{s}, \text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{A}^{-1}$
mágneses indukció	tesla	T	$\text{Wb}/\text{m}^2, \text{kg} \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{A}^{-1}$

Példák olyan SI származtatott egységekre, melyek neve és jele külön névvel és jellel rendelkező SI származtatott egységet tartalmaznak

Mennyiség	Egység		
Név	Név	Jel	Kifejezés SI alapegységekkel
dinamikai viszkozitás	pascal szekundum	Pa·s	$\text{m}^{-1} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-1}$
nyomaték	newtonméter	N·m	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
felületi feszültség	newton per méter	N/m	$\text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
szögsebesség	radián per szekundum	rad/s	$\text{m} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-1} = \text{s}^{-1}$
szöggyorsulás	radián per szekundum négyzet	rad/s <sup>2</sup>	$\text{m} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2} = \text{s}^{-2}$
hőáramsűrűség	watt per négyzetméter	W/m <sup>2</sup>	$\text{kg} \cdot \text{s}^{-3}$
hőkapacitás, entrópia	joule per kelvin	J/K	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
fajlagos hőkapacitás, fajlagos entrópia	joule per kilogramm kelvin	J/(kg·K)	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
fajlagos belső energia	joule per kilogramm	J/kg	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
hővezetés	watt per méter kelvin	W/(m·K)	$\text{m} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{K}^{-1}$
energiasűrűség	joule per köbméter	J/m <sup>3</sup>	$\text{m}^{-1} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
elektromos térerősség	volt per méter	V/m	$\text{m} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{A}^{-1}$
térbeli töltéssűrűség	coulomb per köbméter	C/m <sup>3</sup>	$\text{m}^{-3} \cdot \text{s} \cdot \text{A}$
felületi töltéssűrűség	coulomb per négyzetméter	C/m <sup>2</sup>	$\text{m}^{-2} \cdot \text{s} \cdot \text{A}$
dielektromos állandó	farad per méter	F/m	$\text{m}^{-3} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{s}^4 \cdot \text{A}^{-2}$