

---

**Veličine in enote – 4. del: Mehanika**

Quantities and units – Part 4: Mechanics

Grandeurs et unités – Partie 4: Mécanique

**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

[SIST ISO 80000-4:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fbc-4e12-aaff-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012>

---

ICS 01.060

Referenčna oznaka  
SIST ISO 80000-4:2012(sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 30

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 80000-4:2012 (sl), Veličine in enote – 4. del: Mehanika, april 2012, ima status slovenskega standarda in je istoveten mednarodnemu standardu ISO 80000-4 (en), Quantities and units – Part 4: Mechanics, 2006-03.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 80000-4:2006 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 12, Veličine, enote, simboli v sodelovanju z IEC/TC 25, Veličine in enote in njihovi črkovni simboli.

Slovenski standard SIST ISO 80000-4:2012 je prevod mednarodnega standarda ISO 80000-4:2006 .V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni mednarodni standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC TRS Tehnično risanje, veličine, enote, simboli in grafični simboli.

## ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega mednarodnega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen standardov, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST ISO 80000-3 (sl)	Veličine in enote – 3. del: Prostor in čas
SIST ISO 80000-5 (sl)	Veličine in enote – 5. del: Termodinamika
SIST ISO 80000-8 (sl)	Veličine in enote – 8. del: Akustika

## PREDHODNA IZDAJA iTeh STANDARD PREVIEW

SIST ISO 31-3+A1:2007 (sl) *Veličine in enote – 3. del: Mehanika*

## OPOMBE

### SIST ISO 80000-4:2012

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST ISO 80000-4:2012 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Predgovor .....	4
Uvod .....	5
1 Področje uporabe .....	7
2 Zveza z drugimi standardi .....	7
3 Imena, simboli in definicije .....	7
Dodatek A (informativni): Enote s posebnimi imeni v sistemu CGS .....	26
Dodatek B (informativni): Enote, ki temeljijo na čevlju, funtu, sekundi in nekaterih drugih sorodnih enotah .....	27
Dodatek C (informativni): Informacija o drugih enotah, ki niso enote SI, zlasti o njihovih pretvornikih .....	29

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST ISO 80000-4:2012

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fbc-4e12-aaff-  
3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fbc-4e12-aaff-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012)

## Predgovor

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde navadno pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki želi delovati na določenem področju, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo tudi vladne in nevladne mednarodne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo na področju elektrotehnike, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Mednarodni standardi so pripravljeni v skladu s pravili, podanimi v direktivah ISO/IEC, 2. del.

Glavna naloga tehničnih odborov je priprava mednarodnih standardov. Osnutki mednarodnih standardov, ki jih sprejmejo tehnični odbori, se pošljejo vsem članom v glasovanje. Za objavo mednarodnega standarda je treba pridobiti soglasje najmanj 75 % članov, ki se udeležijo glasovanja.

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. ISO ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic.

Standard ISO 80000-4 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 12 *Veličine, enote, simboli, pretvorniki v sodelovanju z IEC/TC 25 Veličine in enote ter njihovi črkovni simboli*.

Ta prva izdaja razveljavlja in nadomešča drugo izdajo ISO 31-3:1992. V primerjavi s prejšnjima standardoma so glavne tehnične spremembe naslednje:

- spremenjeno je podajanje *številčnih navedb*;
- spremenjene so zveze z *drugimi standardi*;
- na seznam veličin so dodane veličine s področja *analitične mehanike*.

## STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 80000 s skupnim naslovom *Veličine in enote* sestavljajo naslednji deli:

- 1. del: *Splošno* [SIST ISO 80000-4:2012](#)
- 2. del: *Matematični znaki in simboli za uporabo v naravoslovnih vedah in tehniki*  
[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febf-029\\_2fbc-4e12-aaff\\_3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febf-029_2fbc-4e12-aaff_3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012)
- 3. del: *Prostor in čas*
- 4. del: *Mehanika*
- 5. del: *Termodinamika*
- 7. del: *Svetloba*
- 8. del: *Akustika*
- 9. del: *Fizikalna kemija in molekulska fizika*
- 10. del: *Atomska in jedrska fizika*
- 11. del: *Karakteristična števila*
- 12. del: *Fizika trdne snovi*

IEC 80000 s skupnim naslovom *Veličine in enote* sestavljajo naslednji deli:

- 6. del: *Elektromagnetizem*
- 13. del: *Informacijska znanost in tehnologija*
- 14. del: *Telebiometrija, povezana s fiziologijo človeka*

## Uvod

### 0.1 Razvrstitev v preglednice

V tem mednarodnem standardu so veličine in enote v preglednicah razvrščene tako, da so veličine na levih in enote na ustreznih desnih straneh.

Vse enote med vodoravnima polnima črtama na desni strani pripadajo veličinam med ustreznima polnima črtama na levi strani.

Če je bila pri reviziji dela ISO 31 zaporedna številka veličine spremenjena, je številka iz prejšnje izdaje navedena v oklepaju na levi strani pod novo številko veličine; pomišljaj pomeni, da prejšnja izdaja ni vsebovala te veličine.

### 0.2 Preglednice veličin

Imena najpomembnejših veličin v tem mednarodnem standardu so podana skupaj s svojimi simboli in največkrat tudi z definicijami. Ta imena in simboli se priporočajo. Definicije so podane samo za identifikacijo veličin v mednarodnem sistemu veličin (ISQ), navedenih na levi strani preglednice, in niso nujno popolne.

Skalarni, vektorski ali tenzorski značaj nekaterih veličin je prikazan, zlasti kadar je potreben za definicije.

Večina veličin ima podano samo eno ime in samo en simbol; če sta za eno veličino podani dve imeni ali več oziroma dva simbola ali več in razlika ni opredeljena, so enakovredni. Kadar obstajata dva tipa poševnih črk (kot npr.  $\vartheta$  in  $\varphi$  in  $\alpha$  ter  $g$  in  $g$ ) je uporabljen samo eden; to pa ne pomeni, da drugi ni enako sprejemljiv. Takšnim različicam ni priporočljivo pripisovati različnih pomenov. Če je simbol v oklepaju, pomeni, da je "rezervni" in se uporablja takrat, kadar ima glavni simbol drugačen pomen.

V angleški izdaji so francoska imena veličin v pošetnem tisku, pred njimi pa стоji oznaka *fr*. Spol je pri francoskem imenu označen z oznako (m) za moški in (f) za ženski spol, ki стоje neposredno za samostalnikom v francoskem imenu.  
SIST ISO 80000-4:2012  
<https://standards.jeh.at/catalog/standards/sist/tech029-2bb-4e12-aar-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012>

### 0.3 Preglednice enot

#### 0.3.1 Splošno

Imena enot za ustrezne veličine so podana skupaj z mednarodnimi simboli in definicijami. Ta imena enot so odvisna od jezika, simboli pa so mednarodni in enaki v vseh jezikih. Več informacij o tem najdete v Brošuri SI (7. izdaja, 1998), ki jo je izdal BIPM, in v ISO 80000-1<sup>1</sup>.

Enote so razporejene na naslednji način:

- Najprej so podane koherentne enote SI. Enote SI so bile sprejete na Generalni konferenci za uteži in mere (Conference Générale des Poids et Mesures, CGPM). Priporoča se uporaba koherentnih enot SI; desetiški večkratniki in manjkratniki, ki se tvorijo s predponami SI, se priporočajo, tudi če niso posebej navedeni.
- Sledijo enote, ki niso enote SI, a so jih za uporabo skupaj z enotami SI sprejeli Mednarodni odbor za uteži in mere (Comité International des Poids et Mesures, CIPM) ali Mednarodna organizacija za zakonsko meroslovje (Organisation Internationale de Métrologie Légale, OIML) ali ISO in IEC.

Te enote so od ustreznih enot SI za isto veličino ločene s črtkano vodoravno črto.

- Enote, ki niso enote SI in jih je CIPM sprejel za začasno uporabo skupaj z enotami SI, so v stolpcu "Pretvorniki in opombe" natisnjene z manjšimi črkami kot drugo besedilo.

<sup>1</sup> V pripravi za izdajo.

- d) Enote, ki niso enote SI in se ne priporočajo, so podane samo v dodatkih k nekaterim delom tega mednarodnega standarda. Dodatki so informativni, namenjeni predvsem pretvornikom, in niso sestavni del standarda. Odsvetovane enote so razvrščene v dve skupini:
- 1) enote s posebnimi imeni v sistemu CGS;
  - 2) enote, ki temeljijo na enotah čevalj, funt, sekunda, ter nekatere druge, sorodne enote.
- e) Druge enote, ki niso enote SI in so podane informativno, zlasti glede pretvornikov, so navedene v drugem informativnem dodatku.

### 0.3.2 Opomba glede enot veličin z dimenzijo ena oziroma brezdimenzijskih veličin

Koherentna enota za katerokoli veličino z dimenzijo ena, ki se imenuje tudi brezdimenzijska veličina, je število ena, simbol 1. Pri izražanju vrednosti takšne veličine se simbol enote 1 po navadi ne piše.

1. ZGLED: Lomni količnik  $n = 1,53 \times 1 = 1,53$

Za večkratnike ali manjkratnike enot ena se predpone ne smejo uporabljati. Namesto predpon se priporoča uporaba potenc števila 10.

2. ZGLED: Reynoldsovo število  $Re = 1,32 \times 10^3$

Ker je ravninski kot na splošno izražen z razmerjem med dvema dolžinama in prostorski kot z razmerjem med dvema ploščinama, je CGPM leta 1995 določil, da sta v mednarodnem sistemu enot radian, simbol rad, in steradian, simbol sr, brezdimenzijski izpeljani enoti. Torej se veličini ravninski kot in prostorski kot obravnavata kot izpeljani veličini z dimenzijo ena. Enoti radian in steradian sta tako enaki ena; lahko se izpustita ali pa uporablja v izrazih za izpeljane enote, da je laže razlikovati med veličinami različne vrste, vendar enake dimenziji.

### 0.4 Številčne navedbe v tem mednarodnem standardu

Znak = se uporablja za označevanje, da "je točno enako", znak ≈ se uporablja za označevanje, da "je približno enako" in znak := se uporablja za označevanje, da "je po definiciji enako".

Številčne vrednosti fizikalnih veličin, ki so bile eksperimentalno določene, imajo vedno pripadajočo merilno negotovost. Ta negotovost se vedno navede. V tem mednarodnem standardu se velikost negotovosti izrazi tako, kot kaže naslednji zgled.

ZGLED:  $l = 2,347\ 82(32)$  m

V tem primeru,  $l = a(b)$  m, se številčna vrednost negotovosti  $b$ , navedena v oklepaju, domnevno nanaša na zadnje (in najmanj pomembne) števke številčne vrednosti  $a$  dolžine  $l$ . Ta zapis se uporabi, kadar  $b$  izraža standardno negotovost (ocenjeni standardni odmik) v zadnjih števkah števila  $a$ . Zgoraj navedeni številčni primer se lahko razlagata, kot da pomeni, da je najboljša ocena številčne vrednosti dolžine  $l$  (če je  $l$  izražena v enoti meter) 2,347 82, in da je neznana vrednost  $l$  domnevno med  $(2,347\ 82 - 0,000\ 32)$  m in  $(2,347\ 82 + 0,000\ 32)$  m, s tem da je verjetnost določena s standardno negotovostjo 0,000 32 m in porazdelitvijo verjetnosti vrednosti  $l$ .

## Veličine in enote – 4. del: Mehanika

### 1 Področje uporabe

ISO 80000-4 podaja imena, simbole in definicije za veličine in enote mehanike. Kjer je primerno, so podani tudi pretvorniki (prevorni faktorji).

### 2 Zveza z drugimi standardi

Za uporabo tega dokumenta so nujno potrebni spodaj navedeni standardi. Pri datiranem sklicevanju se upošteva samo navedena izdaja. Pri nedatiranem sklicevanju se upošteva zadnja izdaja navedenega dokumenta (vključno z morebitnimi dopolnilji).

ISO 31-4:1992            *Veličine in enote – 4. del: Toplotna*<sup>2</sup>

ISO 31-11:1992            *Veličine in enote – 11. del: Matematični znaki in simboli za uporabo v naravnih vedah in tehniki*<sup>3</sup>

ISO 80000-3:2006            *Veličine in enote – 3. del: Prostor in čas*<sup>4</sup>

### 3 Imena, simboli in definicije

Imena, simboli in definicije za veličine ter enote mehanike so podani na naslednjih straneh.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST ISO 80000-4:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fbc-4e12-aaff-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012>

---

<sup>2</sup> V reviziji kot ISO 80000-5.

<sup>3</sup> V reviziji kot ISO 80000-2.

<sup>4</sup> Revizija ISO 31-1: 1992 in ISO 31-2: 1992.

MEHANIKA				VELIČINE
Zap. št.	Ime	Simbol	Definicija	Opombe
4-1 (3-1)	masa	$m$	Masa je ena od sedmih osnovnih veličin v mednarodnem sistemu veličin ISQ, na katerih temelji mednarodni sistem enot SI.	Masa je veličina, ki jo je pogosto mogoče izmeriti s tehnico.
4-2 (3-2)	masna gostota, gostota	$\rho$	$\rho = dm/dV$ kjer je $m$ masa (točka 4-1) in $V$ prostornina (ISO 80000-3:2006, točka 3-4)	Sistemsko ime "prostorninska masa" ni navedeno, ker je v angleškem jeziku ustaljen izraz "masna gostota" oziroma "gostota".
4-3 (3-3)	relativna masna gostota, relativna gostota	$d$	$d = \rho/\rho_0$ kjer je $\rho$ masna gostota (točka 4-2) snovi in $\rho_0$ masna gostota (točka 4-2) referenčne snovi v razmerah, ki morajo biti navedene za obe snovi	Za $\rho_0$ se pogosto uporablja masna gostota tekoče vode (1 000 kg/m <sup>3</sup> ).
4-4 (3-4)	specifična prostomina, masna prostornina	$v$	$v = 1/\rho$ kjer je $\rho$ masna gostota (točka 4-2) <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fb-4e12-aaff-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fb-4e12-aaff-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012</a>	
4-5 (3-6)	površinska gostota, ploščinska masa	$\rho_A$	$\rho_A = dm/dA$ kjer je $m$ masa (točka 4.1) in $A$ ploščina (ISO 80000-3:2006, točka 3-3)	Uporablja se tudi izraz "površinska masna gostota". Ime "gramatura" se ne sme uporabljati.
4-6 (3-5)	dolžinska gostota, dolžinska masa	$\rho_l$	$\rho_l = dm/dl$ kjer je $m$ masa (točka 4-1) in $l$ dolžina (ISO 80000-3:2006, točka 3-1.1)	Uporablja se tudi izraz "dolžinska masna gostota".
4-7 (3-7)	masni vztrajnostni moment, vztrajnostni moment	$I, J$	$J_Q = \int r_Q^2 dm$ kjer je $r_Q$ radialna razdalja (ISO 80000-3:2006, točka 3-1.6) od osi Q in $m$ masa (točka 4-1) $J$ se pojavlja tudi kot tenzor drugega reda z $J_{xx} = \int (y^2 + z^2) dm$ , cikl., cikl. in $J_{xy} = - \int xy dm$ , cikl., cikl., kjer so $x, y$ in $z$ kartezijiske koordinate (ISO 80000-3:2006, točka 3-1.10)	To veličino je treba razlikovati od točke 4-20: drugi (aksialni ali polarni) moment ploskve. Če obstaja nevarnost zamenjave, se za točko 4-7 uporablja simbol $J$ , za točko 4-20 pa simbol $I$ .

ENOTE					MEHANIKA
Zap. št.	Ime enote	Mednarodni simbol enote	Definicija	Pretvorniki in opombe	
4-1.a	kilogram	kg	Kilogram je enota za maso; enak je masi mednarodnega prototipa kilograma. [3. CGPM (1901)]	Imena desetiških večkratnikov in manjkratnikov enote za maso se dobijo tako, da se besedi "gram" dodajo predpone [CIPM (1967)]. 1 g = 0,001 kg	
4-1.b	tona	t	1 t := 1 000 kg	V angleščini se ta enota imenuje tudi "mertska tona".	
4-2.a	kilogram na kubični meter	kg/m <sup>3</sup>			
4-2.b	tona na kubični meter	t/m <sup>3</sup>		1 t/m <sup>3</sup> = 1 000 kg/m <sup>3</sup> = 1 g/cm <sup>3</sup>	
4-2.c	kilogram na liter	kg/l		1 kg/l = 1 000 kg/m <sup>3</sup>	
4-3.a	ena	1		Glej uvod, točka 0.3.2.	
<b>iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)</b>					
4-4.a	kubični meter na kilogram	m <sup>3</sup> /kg	SIST ISO 80000-4:2012 <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fbc-4e12-aaff-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fbc-4e12-aaff-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012</a>		
4-5.a	kilogram na kvadratni meter	kg/m <sup>2</sup>			
4-6.a	kilogram na meter	kg/m			
4-7.a	kilogram meter kvadrat	kg · m <sup>2</sup>			

(nadaljevanje)

MEHANIKA				VELIČINE
Zap. št.	Ime	Simbol	Definicija	Opombe
4-8 (3-8)	gibalna količina, gibnina	$p$	za delec je $p = m v$ kjer je $m$ masa (točka 4-1) in $v$ hitrost (ISO 80000-3:2006, točka 3-8.1)	
4-9.1 (3-9.1)	sila	$F$	$F = dp/dt$ kjer je $p$ gibalna količina (točka 4-8) in $t$ čas (ISO 80000-3:2006, točka 3-7)	Če je masa delca konstantna, potem je $F = m a$ kjer je $m$ masa (točka 4-1) in $a$ pospešek (ISO 80000-3:2006, točka 3-9.1).
4-9.2 (3-9.2)	teža	$F_g, Q$	$F_g = m g$ kjer je $m$ masa (točka 4-1) in $g$ krajevni pospešek prostega pada (ISO 80000-3:2006, točka 3-9.2)	Omeniti je treba, da v primeru, ko je referenčni sistem Zemlja, ta veličina ne vsebuje samo lokalne gravitacijske sile, temveč tudi lokalno centrifugalno silo zaradi vrtenja Zemlje. Pri teži ni upoštevan vzgon zaradi atmosferskega zraka. [Glej Comptes rendus, 3. CGPM (1901), str. 70]. V pogovornem jeziku se beseda "teža" še vedno uporablja v pomenu "masa", vendar se to odsvetuje.
4-10 (3-14)	gravitacijska konstanta	$G$	$F = G m_1 m_2/r^2$ kjer je $F$ gravitacijska sila med dvema delcema (točka 4-9.1), $m_1$ in $m_2$ sta njuni masi (točka 4-1) ter $r$ razdalja med obema delcema (ISO 80000-3:2006, točka 3-1.9)	$G = 6,674 \ 2(10) \times 10^{-11} \ N \cdot m^2/kg^2$ [Vrednosti, ki jih priporoča CODATA 2002] <sup>a</sup> .
4-11 (3-10)	sunek (sile)	$I$	$I = \int F dt$ kjer je $F$ sila (točka 4-9.1) in $t$ čas (ISO 80000-3:2006, točka 3-7)	Za časovni interval $[t_1, t_2]$ $I(t_1, t_2) = p(t_2) - p(t_1) = \Delta p$

<sup>a</sup> Mohr P.J. in Taylor B.N.: Priporočene vrednosti za temeljne fizikalne konstante CODATA 2002, *Rev. Mod. Phys.*, **77** (1), 2005, str. 1–107.

ENOTE				MEHANIKA
Zap. št.	Ime enote	Mednarodni simbol enote	Definicija	Pretvorniki in opombe
4-8.a	kilogram meter na sekundo	kg · m/s		
4-9.a	newton, njuton	N	$1 \text{ N} := 1 \text{ kg} \cdot \text{m/s}^2$	
4-10.a	newton meter kvadrat na kilogram kvadrat	$\text{N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$		
4-11.a	newton sekunda	N · s		

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 80000-4:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8febc029-2fbc-4e12-aaff-3e7651b127bb/sist-iso-80000-4-2012>

(nadaljevanje)

MEHANIKA				VELIČINE
Zap. št.	Ime	Simbol	Definicija	Opombe
4-12 (3-11)	vrtilna količina, moment gibalne količine	$L$	za delec je $L = r \times p$ kjer je $r$ krajevni vektor (ISO 80000-3:2006, točka 3-1.11) in $p$ gibalna količina (točka 4-8)	Ta definicija velja za vrtilno količino glede na izhodišče krajevnega vektorja za delec.
4-13.1 (3-12.1)	moment sile	$M$	$M = r \times F$ kjer je $r$ krajevni vektor (ISO 80000-3:2006, točka 3-1.11) in $F$ sila (točka 4-9.1)	Ta definicija velja za moment sile glede na izhodišče krajevnega vektorja.
4-13.2 (3-12.3)	navor	$T$	$T = M \cdot e_Q$ kjer je $M$ moment sile (točka 4-13.1) in $e_Q$ enotski vektor, usmerjen vzdolž osi Q, na katero se nanaša navor	Navor je vzvojni ali torzijski moment sile glede na vzdolžno os nosilca ali gredi. Ta veličina se označuje tudi z $M_Q$ .
4-13.3	upogibni moment sile	$M_b$	komponenta momenta sile, pravokotna na vzdolžno os nosilca ali gredi	iTeh STANDARD PREVIEW
4-14 (3-13)	sunek navora	$H$	$H = \int M dt$ (standards.iteh.ai) kjer je $M$ moment sile (točka 4-13.1) in $t$ čas <a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standard/sist-iso-80000-4-2012">SIST ISO 80000-4:2012</a> (ISO 80000-3:2006, točka 3-7)	Za časovni interval $[t_1, t_2]$ je $H(t_1, t_2) = L(t_2) - L(t_1) = \Delta L$