

Příjemce podpory:	Gymnázium Vincence Makovského se sportovními třídami Nové Město na Moravě
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0972
DUM:	VY_32_INOVACE_TAB_RO_06
Sada:	Tabulkový kalkulátor
Téma:	Absolutní odkaz
Předmět:	Informatika
Ročník:	1. ročník vyššího gymnázia
Využití:	Absolutní odkaz a jeho využití
Anotace:	Materiál je určený k samostatnému procvičení učiva 1. ročníku vyššího gymnázia.
	Po seznámení s absolutním a smíšeným odkazem si žáci samostatně vyzkouší vytvoření převodníku jednotek délky.
Zdroje:	www.converter.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Vytvořte převodník délky na staré a cizí jednotky délky.				
* podklady naleznete na webu www.converter.cz				
* zvolte Jednotky a tabulky > Převody fyzikálních jednotek > Veličiny: délka > Starší a cizí jednotky délky				
* z tabulky zkopírujte údaje od míle poštovní (vídeňská) do konce tabulky				
* údaje vložte do této tabulky od buňky E22				
* ve sloupci F bude doplněn znak "=", ve sloupci D číslo 1				
* názvy jednotek dále zkopírujte do této tabulky od buňky B22				
* do sloupce A doplňte vzorce tak, aby se délka zadaná v oranžovém poli převedla na uvedené jednotky				
* ve vzorci využijte absolutní odkaz				
* hodnoty ve sloupci A upravte na 5 desetinných míst, vhodně upravte šířku všech sloupců				
* vyzkoušejte funkčnost převodu zadáváním jiných délek (např. délek ve sloupci G)				
* dokument uložte jako "Jednotky délky"				
* tento list přejmenujte na "Délka"				
* v tabulce upravte nadpis a rámečky				
* skryjte (ne vymažte!) sloupce C až H				
* vymažte tyto pokyny				
Převody na staré jednotky délky				
100	m =			Pomocné převodní vztahy (podle www.converter.cz):

Řešení

Převody na staré jednotky délky

100	m =	Pomocné převodní vztahy (podle www.converter.cz):
0,01318	rakouská míle poštovní	Vídeňská délková jednotka - u nás platná v letech 1764 až 1876.
31,63746	prut inženýrský	Vídeňská délková jednotka - u nás platná v letech 1764 až 1876.
52,72916	rakouský sáh	Vídeňská délková jednotka - u nás platná v letech 1764 až 1876.
128,60777	loket vídeňský	Vídeňská délková jednotka - u nás platná v letech 1764 až 1876.
316,37460	rakouská stopa	Vídeňská délková jednotka - u nás platná v letech 1764 až 1876.
949,12680	rakouská pěst	
3796,50721	rakouský palec	Vídeňská délková jednotka - u nás platná v letech 1764 až 1876.
45558,08656	rakouská čárka	
0,01328	míle česká	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II. Její hodnota byla v různých dobách a na různých místech rozdílná.
0,79684	hon	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II. 1 hon = 5 provazců = 210 loktů. Značil vzdálenost, kterou zdravý člověk dokázal uběhnout, aniž by odpočíval.
2,61463	provazec viničný	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
7,60618	provazec rybářský	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
20,91700	prut	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
41,83400	látro	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
55,77867	sáh staročeský	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
167,33601	loket pražský	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
502,00803	píď	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
669,34404	čtvrť	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
1255,02008	dlaň	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
5020,08032	prst	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
20080,32129	zrno ječné	Staročeská jednotka zavedená Přemyslem Otakarem II.
52,08333	látro jáchymovské	Staročeská jednotka.
169,09029	loket český	Staročeská jednotka.
172,86085	loket slezský	Staročeská jednotka.
3,23834	provazec zemský	Staročeská jednotka.
34,24658	prut	Staročeská jednotka.
337,38192	stopa česká	Staročeská jednotka.
337,95201	stopa moravská	Stará moravská jednotka.
345,54250	stopa slezská	Stará slezská jednotka.
55,53982	královská siaha	Slovenská (uherská) míra platná do 1. čtvrtiny 18. století.
277,69910	lakeť	Slovenská (uherská) míra platná do 1. čtvrtiny 18. století.
555,39819	piad'	Slovenská (uherská) míra platná do 1. čtvrtiny 18. století.
0,01172	uhorská míľa	Slovenská (uherská) délková míra (1. polovina 19. století).
52,72918	siaha	Slovenská (uherská) délková míra (1. polovina 19. století). 1 siaha = 6 stop.
135,58770	lakeť	Slovenská (uherská) délková míra (1. polovina 19. století). 1 lakeť = 2 stopy a 4 palce.
316,37500	stopa	Slovenská (uherská) délková míra (1. polovina 19. století). 1 stopa = 12 palcov.
3796,49280	palec	Slovenská (uherská) délková míra (1. polovina 19. století). 1 palec = 12 čiarok.
45558,08656	čiarok	Slovenská (uherská) délková míra (1. polovina 19. století).
0,02071	league	1 league = 3 míle. Tzv. pěší hodina.
0,06214	mile	Mile byla odvozena z římské mile (mille passus), která se rovnala 1000 (mille) dvojkrokům (passus), což je asi 1475 až 1522 m. 1 mile = 8 furlongs = 1760 yd. = 5280 ft.
0,49710	furlong	1 furlong = 110 fathoms = 220 yd. = 660 ft. = 7920 in. Jednotka získala jméno podle furrow long (délka brázdy).
3,28084	engineer's chain	
4,97097	chain	1 ch = 22 yd. Jednotka dostala jméno podle kovového řetězu o 100 článcích, který používali zeměměřiči k měření pozemků.
497,09695	link	
14,58151	fall	1 fall = 6 ell.
19,88388	rod	
54,68066	fathom	Mj. námořní a hornická míra pro měření hloubky.
72,90755	goad	Stará anglická míra někdy užívaná pro měření tkaniny (1 goad = 54 inch = 1,5 yard).
87,48906	ell	Stará anglická míra pro měření tkaniny (1 ell = 20 nails).
109,36133	yard	V Británii se používá od r. 1101 a byla určena jako vzdálenost špičky nosu a konce palce upažené ruky krále Jindřicha I. 1 yd. = 3 ft.
328,08399	foot	1 ft. = 12 in.
1749,78128	nail	Stará anglická míra pro měření tkaniny. Byla rovna déle posledních dvou článků (nails) prostředníku (1 nail = 1/16 yardu).
3937,00787	inch	Inch (coul, palec) je základní jednotkou US a imperiálního systému jednotek délky. Z inche se odvozují další jednotky délky.

39370,07874	line	Desetina jednotky inch. Někdy je udávána jako 1/12 inche (tj. 0,002 12 m).
3937007,87402	mil (milli-inch)	
0,05400	námořní míle	V roce 1929 byla mezinárodní námořní míle definovaná jako 1852 metrů přesně (USA tuto hodnotu akceptovaly v roce 1954).
0,05396	imperial nautical mile	
0,01348	zeměpisná míle	
0,06741	mille passus	Rímská míle.
0,54139	stadium	Rímská jednotka.
2,81859	actus	Rímská jednotka.
67,41452	passus	Rímský dvojkrok.
135,01399	gradus	Rímská jednotka.
224,71506	cubitus	Rímská loket.
337,07259	pes	Rímská stopa
1348,29037	palma	Rímská dlaň.
5393,16147	digitus	Rímský palec
0,04502	dolichos	Starořecká délková míra (1 dolichos = 6 diaulos = 12 stadion).
0,27010	diaulos	Starořecká délková míra (1 diaulos = 2 stadion).
0,54020	stadion	Starořecká délková míra (1 stadion = 600 pús). Velikost se lišila podle stadionů postavených v různých místech.
3,24123	plethron	Starořecká délková míra (1 plethron = 100 pús = 1600 daktylos).
32,41226	akaina	Starořecká délková míra (1 orgyiá = 10 pús = 160 daktylos).
54,02043	orgyiá	Starořecká délková míra (1 orgyiá = 6 pús = 96 daktylos).
72,02724	xylon	Starořecká délková míra (1 xylon = 72 daktylos).
129,64903	bema	Starořecká délková míra (1 bema = 40 daktylos).
216,08172	péchya	Starořecká délková míra (1 péchya = 24 daktylos).
259,29806	pygon	Starořecká délková míra (1 pygon = 20 daktylos).
324,12258	pús	Starořecká délková míra (1 pús = 16 daktylos).
432,16344	spithame	Starořecká délková míra (1 spithame = 12 daktylos).
648,24516	dichas	Starořecká délková míra (1 dychas = 8 daktylos).
1296,49031	palaisté	Starořecká délková míra (1 palaisté = 4 daktylos).
2592,98059	condylos	Starořecká délková míra (1 condylos = 2 daktylos).
5185,96131	daktylos	Starořecká délková míra.
0,01592	ater	Staroegyptská délková míra (1 ater = 120 chet).
1,90985	chet, khet	Staroegyptská délková míra (1 chet = 100 královských loktů).
190,98549	meh	Staroegyptská délková míra - královský loket (1 meh = 7 shep = 28 zebo).
269,54178	remen	Staroegyptská délková míra.
1336,89840	shep	Staroegyptská délková míra (dlaň). 1 shep = 4 zebo.
5347,59358	zebo	Staroegyptská délková míra (prst).
222,22222	amma	Biblická délková míra (1 amma = 24 esba).
444,44444	zeret	Biblická délková míra (1 zeret = 12 esba).
1333,33333	tophah	Biblická délková míra (1 tophah = 4 esba).
5333,33333	esba	Biblická délková míra.
23622,04910	pica	Typografie. 1 pica = 12 point.
55118,11067	agate	Typografie. 1 agate = 1/14 in.
284527,39999	point	Typografie.
400000,00000	kyu, Q	Typografie. Metrická typografická jednotka.
316,37560	fuss	Tradiční německá stopa. 1 fuss = 12 zoll. Uvedená hodnota je přibližná.
3796,50721	zoll	Tradiční německý palec. 1 zoll = 1/12 fuss. Uvedená hodnota je přibližná. Ve Švýcarsku je 1 zoll = 3 cm.
56,17978	famn	Tradiční švédská jednotka.
168,40687	aln	Tradiční švédská jednotka (1 aln = 2 fot).
336,81374	fot	Tradiční švédská stopa.
53,19149	favn	Tradiční dánský sáh.
159,31177	alen	Tradiční dánská míra.
318,36995	fod	Tradiční dánská stopa.
3694,12634	pounce	Jednotka platná ve Francii do roku 1799.
307,84386	pied	1 pied = 12 pouces. Jednotka platná ve Francii do roku 1799.
84,14392	aune	Jednotka platná ve Francii do roku 1799.
51,30731	toise	1 toise = 6 pieds = 72 pouces. Jednotka platná ve Francii do roku 1799.
0,05131	mille	Francouzská míle (1 mille = 1000 toise).
0,02565	lieue postale	1 lieue postale = 2000 toises = 12000 pieds. Jednotka platná ve Francii do roku 1799.
0,06718	miglio	Tradiční italská míle.
142,85714	braccio	Tradiční italská míra. Uvedená hodnota je současná hodnota. Dříve 68 - 71 cm.
0,02393	legua	1 legua = 5000 vara.

0,07184	milla	Tradiční španělská míle (1 milla = 8 estadio = 5000 pie).
0,57471	estadio	Tradiční španělská míra.
59,82292	braza	Tradiční španělská míra (1 braza = 2 vara).
119,64585	vara	Tradiční španělská míra (1 vara = 3 pie = 36 pulgadas).
358,93754	pie	Tradiční španělská míra (1 pie = 12 pulgadas).
4306,63221	pulgadas	Tradiční španělská míra.
0,01597	legoa	1 legoa = 3 milha. Některé prameny uvádí délku 6174 m.
0,04791	milha	Tradiční portugalská míle.
0,38327	estadio	Tradiční portugalská míra.
300,08402	pé	Tradiční portugalská stopa (1 pé = 12 polegadas).
3601,00828	polegada	Tradiční portugalský palec.
0,09374	versta	Stará ruská míra (1 versta = 1500 aršinů).
46,87134	sažeň	Stará ruská míra - sáh. Car Petr Veliký míru stanovil na 7 anglických stop (1 sažeň = 3 aršiny).
140,60742	aršin	Stará ruská míra - loket (1 aršin = 28 djujmů). Car Petr Veliký ji určil na 28 inchů.
328,08399	fuť	Stará ruská míra - stopa.
2272,72727	veršok	Stará ruská míra.
3937,00787	djujm	Stará ruská míra (1 djujm = 12 čárek - čert).
4686,03561	sotka	Stará ruská míra.
47244,08705	čerta	Stará ruská míra (1 djujm = 12 čárek).
393700,78740	točka	Stará ruská míra.
0,00062	tu	Tradiční čínská míra (1 tu = 250 li).
0,15515	li	Tradiční čínská míra. Některé prameny uvádí 644,65 m. Nyní je používána hodnota 500 m.
55,84408	pu	Čínská míra (1 pu = 5 ch'ih).
279,22042	ch'ih	Tradiční čínská míra (1 ch'ih = 10 t'sun).
2792,20417	t'sun	Tradiční čínská míra.
0,02547	ri	Japonská míra
47,20633	ken	Japonská míra. Některé prameny uvádí délku 1,818 m. Byla to délka tradiční tatami.
330,00904	shaku	Japonská stopa
3300,09042	sun	Japonská míra
180,59669	cubit	Japonská míra
119,33943	vara	Jednotka délky známá také jako španělský yard používaná také na jihozápadě USA a ve španělsky hovořících zemích.