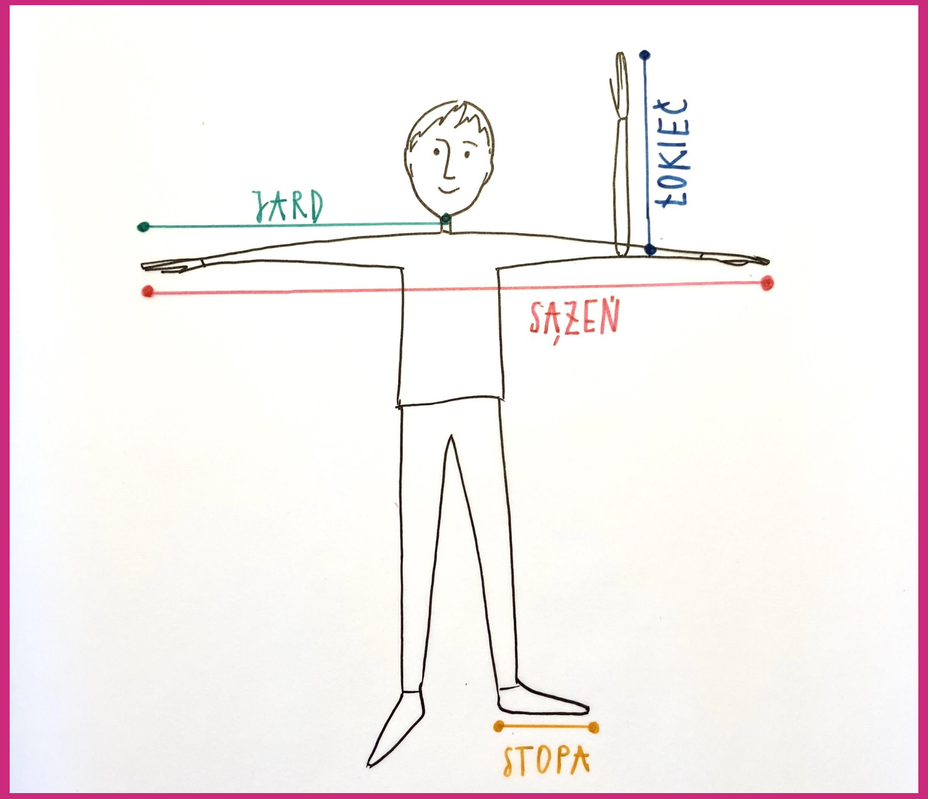
Miary długości dawniej i dziś

Nikola, Joanna i Paweł

Jednostki długości dawniej



Stopa

Łokieć

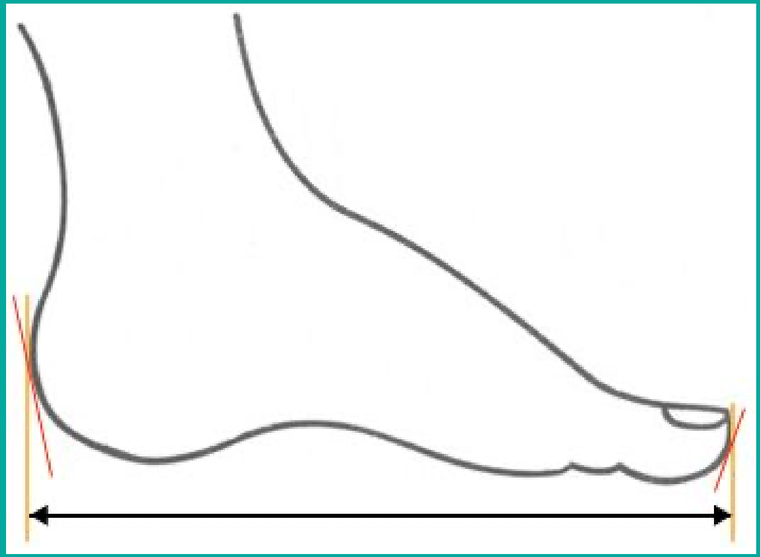
Sążeń

STOPA

JEDNOSTKA MIARY, NAWIĄZUJĄCA DO PRZECIĘTNEJ DŁUGOŚCI STOPY LUDZKIEJ.

W RÓŻNYCH KRAJACH MIAŁA INNĄ DŁUGOŚĆ.

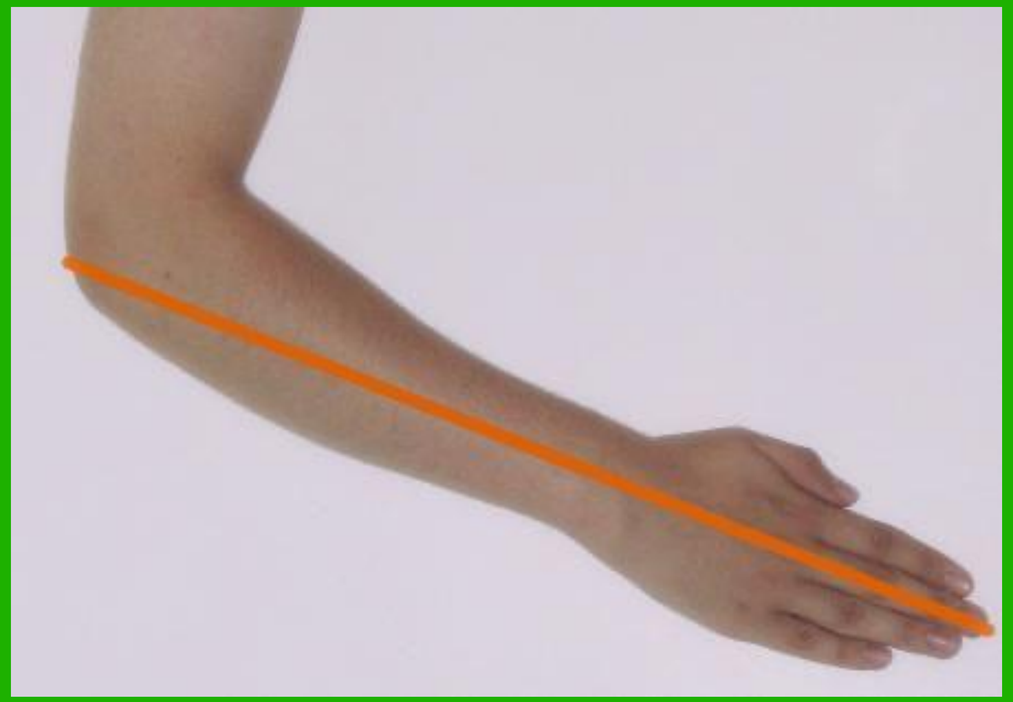
ZMIENIAŁA SIĘ TAKŻE NA PRZESTRZENI WIEKÓW. OBECNIE PRZEZ STOPĘ NAJCZĘŚCIEJ ROZUMIE SIĘ STOPĘ ANGIELSKĄ (FOOT) = 30,480 CM.



ŁOKIEĆ

JEDNOSTKA MIARY O DŁUGOŚCI ZALEŻNEJ OD PAŃSTWA, REGIONU I EPOKI HISTORYCZNEJ.

TRADYCYJNA EUROPEJSKA MIARA ŁOKCIA NAWIĄZYWAŁA DO ŚREDNIEJ DŁUGOŚCI RĘKI OD STAWU ŁOKCIOWEGO DO KOŃCA PALCA ŚRODKOWEGO.

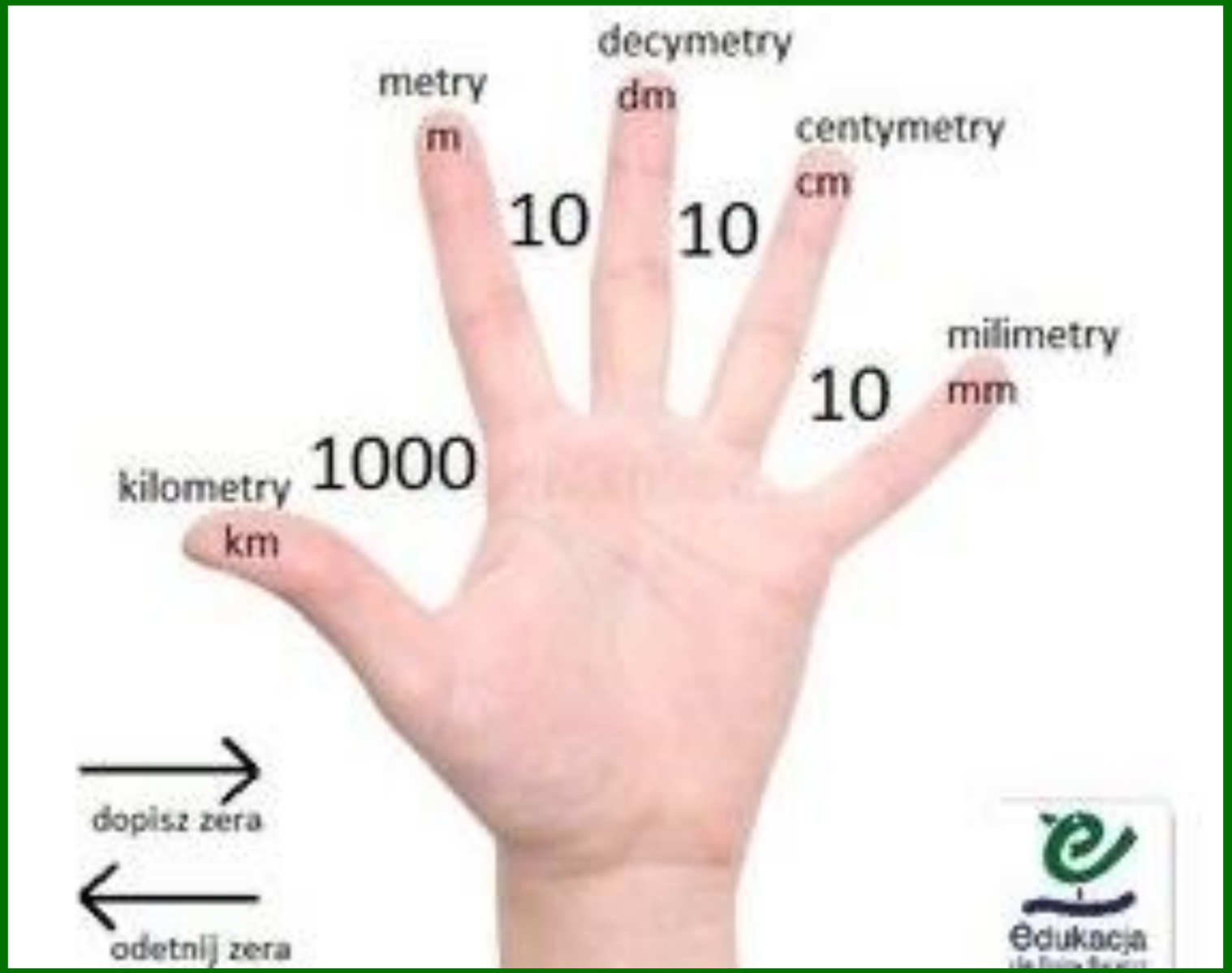


SĄŻEŃ

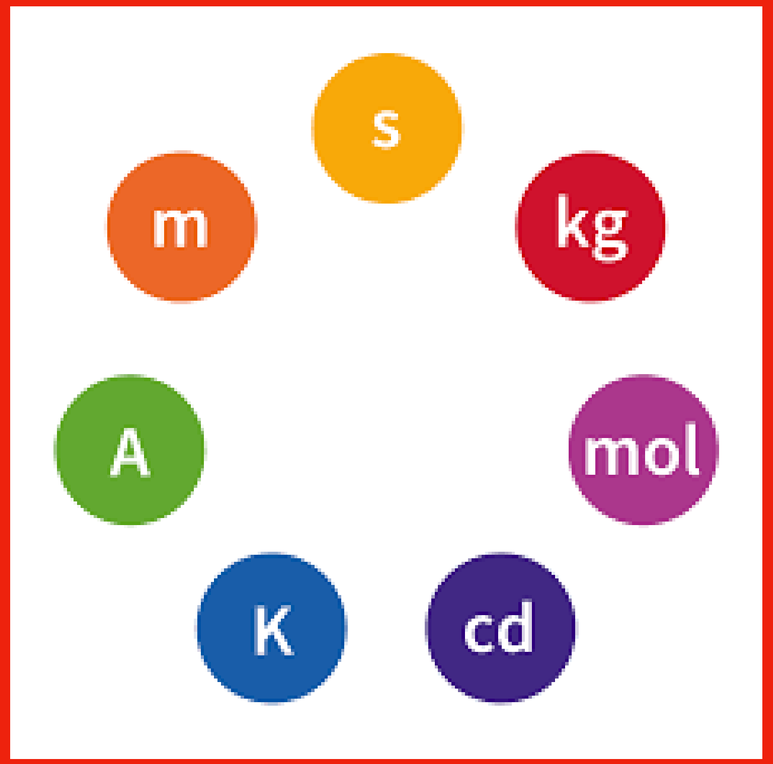
DAWNA JEDNOSTKA DŁUGOŚCI RÓWNA ROZPIĘTOŚCI RAMION LUDZKICH.

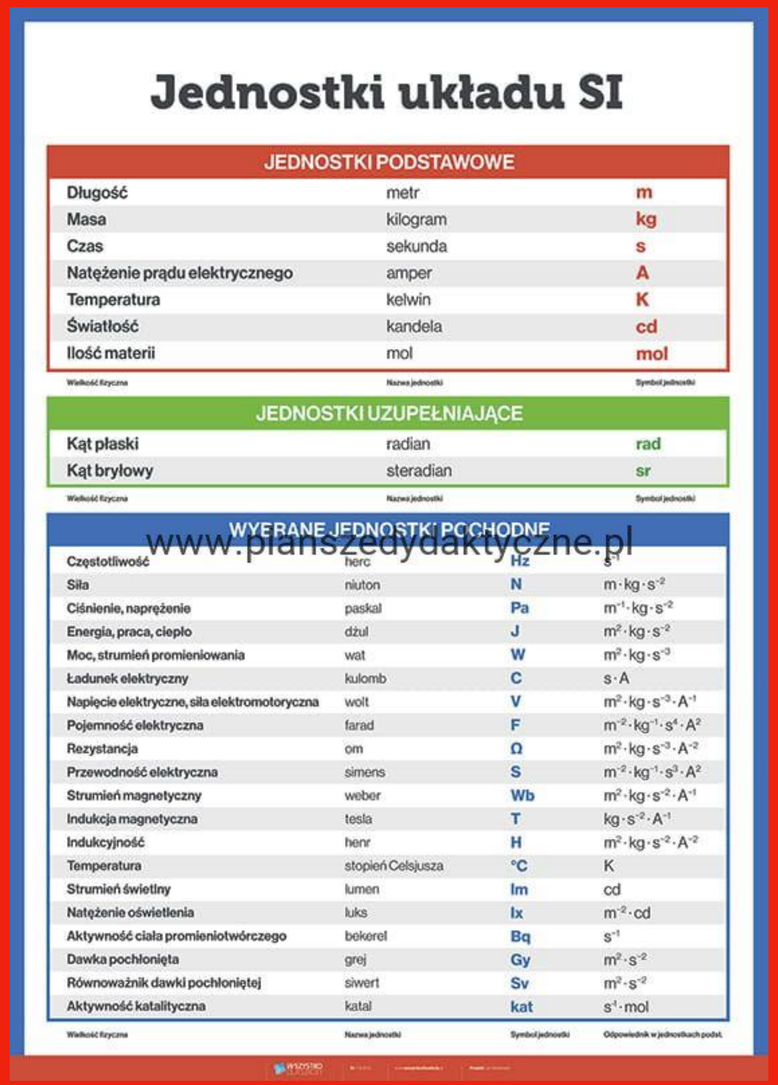
SĄŻEŃ STAROPOLSKI – 1,786 M.

SĄŻEŃ ROSYJSKI – 2,133561 M.


metry
m
decymetry
dm
centymetry
cm
milimetry
mm
kilometry
km
10
10
10
1000
dopisz zera
odetnij zera
edukacja

Miedzynarodowy Układ Jednostek Miar





Jednostki układu SI

JEDNOSTKI PODSTAWOWE		
Długość	metr	m
Masa	kilogram	kg
Czas	sekunda	s
Natężenie prądu elektrycznego	amper	A
Temperatura	kelwin	K
Światłość	kandela	cd
Ilość materii	mol	mol
Wielkość fizyczna	Nazwa jednostki	Symbol jednostki

JEDNOSTKI UZUPEŁNIAJĄCE		
Kąt płaski	radian	rad
Kąt bryłowy	steradian	sr
Wielkość fizyczna	Nazwa jednostki	Symbol jednostki

WYBRANE JEDNOSTKI POCHODNE			
Częstotliwość	herc	Hz	s^{-1}
Siła	niuton	N	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Ciśnienie, naprężenie	paskal	Pa	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Energia, praca, ciepło	dżul	J	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Moc, strumień promieniowania	wat	W	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Ładunek elektryczny	kulomb	C	$s \cdot A$
Napięcie elektryczne, siła elektromotoryczna	wolt	V	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Pojemność elektryczna	farad	F	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Rezystancja	om	Ω	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Przewodność elektryczna	simens	S	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Strumień magnetyczny	weber	Wb	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Indukcja magnetyczna	tesla	T	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Indukcyjność	henr	H	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Temperatura	stopień Celsjusza	°C	K
Strumień świetlny	lumen	lm	cd
Natężenie oświetlenia	luks	lx	$m^{-2} \cdot cd$
Aktywność ciała promieniotwórczego	bekerel	Bq	s^{-1}
Dawka pochłonięta	grej	Gy	$m^2 \cdot s^{-2}$
Równoważnik dawki pochłoniętej	siwert	Sv	$m^2 \cdot s^{-2}$
Aktywność katalityczna	katal	kat	$s^{-1} \cdot mol$
Wielkość fizyczna	Nazwa jednostki	Symbol jednostki	Odpowiednik w jednostkach podst.

www.planszedydaktyczne.pl

Jednostki długości dziś

Jednostki długości:

1 km 1 m 1 dm

1 cm 1 mm

Zależności między jednostkami długości:

1 km = 1000 m

≈ 100 cm

1 m = 10 dm

≈ 1000 mm

1 dm = 10 cm

1 cm = 10 mm

Metr
Centymetr
Kilometr
Milimetr
Decymetr

METR - podstawowa jednostka długości. Używana dziś [skrót m].

Centymetr (symbol: **cm**) – jednostka długości, podwielokrotność metra, Składa się z 10 milimetrów. Centymetr jest jednostką podstawową w układzie jednostek miar CGS

krotność metra, podstawowej jednostki długo

Milimetr (symbol: **mm**) – podwielokrotność metra, podstawowej jednostki długości w układzie SI.

Decymetr (symbol: dm) – podwielokrotność metra, podstawowej jednostki długości w układzie SI. Jeden decymetr równa się 10 centymetrom (0,1 metra).

Koniec

*

Dziękujemy za obejrzenie naszej prezentacji!!!