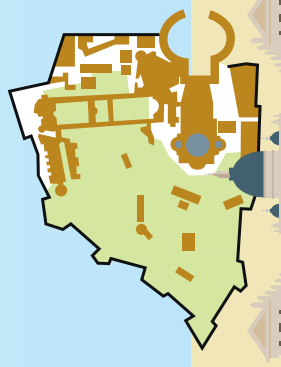


# Nejmenší...

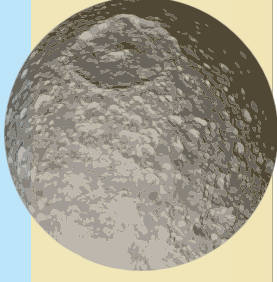
Nejmenší země by se do nejmenšího kontinentu vešla téměř 17,5 milionkrát. Může ale nejmenší kočka, jaká kdy existovala, být 4x menší než nejmenší policejní pes? A jaká je nejmenší délková jednotka ve vesmíru? GWR představuje bleskové turné porovnáváním velikostí od hvězdné po subatomární.

Náš Slunce je 11,6x větší než nejmenší známá hvězda (Vievo).



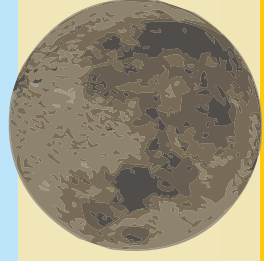
**Stát**  
0,44 km<sup>2</sup>

Nejmenší nezávislou zemí je Městský stát Vatikán neboli Světý stolec (Stato della Città del Vaticano). Jedná se o enklávu uvnitř města Říma v Itálii. Jeho plocha měří 0,44 km<sup>2</sup> a je menší než **největší kancelářská budova**, Pentagon.



**Sférický svět**  
396,6 km

Mimas je jeden ze Saturnových měsíců a například měří pouhých 396,6 km. Je to nejmenší známé těleso, jehož tvar je díky vlastní gravitaci kulatý. Mimas je také 20. největší měsíc sluneční soustavy.



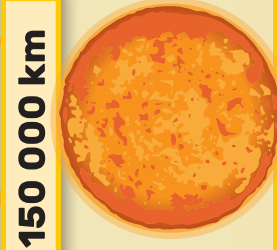
**Planeta mimo sluneční soustavu**  
1930 km

Extralární planeta (nebo exoplaneta) je planetou, která obíhá jiné slunce, než je to naše. Kepler 37b obíhá hvězdu Kepler 37 asi 210 světelných let od Země v souhvězdí Lyry. Objevila ji vesmírná loď NASA Kepler a objev byl ohlášen 20. 2. 2013. Kepler 37b je měřeno například pouhých 1930 km a je menší než naše planeta Merkur.



**Světadíl**  
4000 km

Některé zdroje uvádějí, že Oceánie nebo Oceánie/Australasie je nejmenší kontinent, ale definice toho, jaké oblasti zahrnují, se velmi různí. Pro většinu zdrojů včetně GWR je držitelem rekordu Austrálie s šířkou od západu k východu několika 4000 km a rozlohou 7,69 milionů km<sup>2</sup>. Je to také 6. největší země.



**Hvězda**  
119 660 km

Nejmenší známá hvězda je 2MASS J05233822-1403022, která je pozorovatelná 40 světelných let od Země. Její průměr měří 119 660 km, asi 0,08 násobek Slunce (pravděpodobně).

< 5 m



**Přetlaková vesmírná loď s lidskou posádkou**  
3,34 x 1,89 m

Vesmírná loď Mercury byla použita pro 6 misi NASA s lidskou posádkou v letech 1961-1963. Uvnitř konické kapsle, která byla vysoká 3,34 m a v průměru měla 1,89 m, nesla jediného astronauta.



**Letadlo**  
2,69 m

Dvojplášňák *Bumble Bee II* dlouhý 2,69 m navrhl a postavil Robert H. Starr (USA). Prázdný stroj vážil 179,6 kg a rozpětí křídel měl 1,68 m. Vesel se do něj jeden člověk.

< 50 cm



**Dinosaurus**  
39 cm

Opeřený *Microaptor zhaolunus* byl dlouhý 39 cm. Zkamenělý exemplář byl nalezen v Číně v roce 1999, pochází z doby před 110-120 miliony let.



**Policejní pes**  
28 cm

Fenka krázeňová čivavy a kryšto teriéra Midge je vysoká 28 cm a dlouhá 58 cm. Fenka pracovala jako služební pracovní pes svým páničkem šerifem Danem McClellandem (USA) v Geauga County v Chardonu, Ohio, USA. Midge získala certifikát psa z protidrogového oddělení státu Ohio 7. 11. 2006. Do duchova odešla se seri-fem McClellandem 1. 1. 2017.

**Arkádový automat**  
12,4 x 5,2 x 6 cm

Mark Slevinsky (Kanada) sestavil v roce 2009 plně funkční arkádový videoherní automat měřící 12,4 x 5,2 x 6 cm. Také napsal jeho operační systém FunKOS k programování Klonu Tetris, Space Invaders a Breakout.

**Kočka**  
7 cm

Moudrý himalájsko-perský kocour Tinker Toy byl v dospělosti (2,5 roku) vysoký 7 cm a dlouhý 19 cm. Jeho majiteli byli Katrina a Scott Forbesovi z Taylorville, Illinois, USA.



**Ptáček**  
5,7 cm

Samec kalypsy nejmenší (*Melospiza heinei*) z Kuby a Isle of Youth je dlouhý 5,7 cm, polovinu z toho tvoří zobák a ocas. Samci váží 1,6 g, samičky jsou ale trochu větší.

< 5,5 cm



**Revolver**  
5,5 cm

CS1T je funkční, 5,5 cm dlouhý, 3,5 cm vysoký a 1 cm široký revolver vážící 19,8 g. Byl vyroben u SwissMiniGun (Svycarsko).



**Komiks**  
2,58 x 3,7 cm

Zviáštní vydání komiksu Agent 327 nazvané „Dossier Minimum Bug“ napsal Martin Lodewijk (Nizozemsko) a publikován byl v červnu 1999. Měří pouhých 2,58 x 3,7 cm. Tohoto 16stránkového barevného komiksu bylo vyrobeno 2000 kopií. Prodávál se spolu s lupou.

100%

**Vrtáčka**  
17 x 7 x 13,5 mm

Nejmenší aku vrtáčka měří 17 x 7 x 13,5 mm a má vrták dlouhý 11,75 mm. Nastroj z 3D tiskárny navrhl a vyrobil Lance Abernethy (Nizozemsko) 21. 5. 2015.

100%

**Komerčně dostupný šitý plyšový medvědek**  
9 mm

Cheryl Moss (JAR) ručně vyrobila medvídka, který je vysoký pouhých 9 mm. „Mikromedvídky“ vyrábí už několik let a prodává je do specializovaných obchodů.

100%

**Lidské kosti**  
2,6-3,4 mm

Třímek je jedním ze tří sluchových kůstek ve středním uchu. Je dlouhý 3,4 mm a váží 2-4,3 mg.

100%

< 1 mm



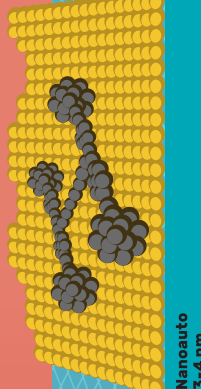
**Socha člověka**  
80 x 100 x 30 µm

Nejmenší socha skutečné osoby je Trust Jontyho Hurwitze (VB). Dílo z 3D tiskárny znázorňuje ženu a měří 80 x 100 x 30 µm (mikrometr). Sochu inspirovala umělkova první láska 27 let poté, co se poprvé potkala. Socha byla ověřena 15. 2. 2015 v Karlsruhe Nano Micro Facility v Německu.



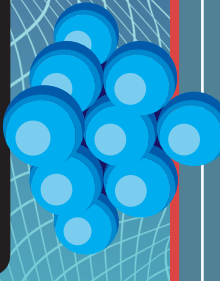
**Replika kytary**  
10 µm

Kytara podle typu Fender Stratocaster a vyřezaná ze silikonového bloku je dlouhá 10 µm (mikrometr), ze silikonového bloku je dlouhá 10 µm (mikrometr). V roce 1999 byla vyrobena v laboratoři fyziky lidské plíce z Cornell University v New Yorku v USA. Její stromy jsou silné 0,05 µm a tato míra se rovná 100 atomů v řadě.



**Člověkem vyrobený objekt 1 atom**

Při použití iontového mikroskopu byly špičky sondy pro skenování tunelovacích mikroskopů tvarovány tak, aby končily v jediném atomu. Poslední tři vrstvy tvoří nejmenší člověkem vyrobenou pyramidu na světě, která se skládá ze 7, 3 a 1 atomu.



**Délková jednotka**  
1,6 x 10<sup>-35</sup> m

Nejmenší měřitelná délka ve vesmíru je Planckova délka v hodnotě 1,6 x 10<sup>-35</sup> m. Rovná se asi miliontině biliontiny z biliontiny z biliontiny centimetru (decimální bod následovaný 34 nulami a jedničkou). Je to stupnice, na níž zřejmě existuje kvantová pána. Podle kvantové teorie je vesmírný čas tvořen nepatrně drobnými oblastmi, v nichž vznikají nové dimenze a mizí závratnou rychlostí podobně jako bubliny v pěně. Tyto kvantové pány nové bubliny jsou drobné dokonce i v porovnání s jádry atomů.