


 **Deutsch:**

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planetenweg_Slonsk.pdf

 **English:**

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planetenweg_englisch.pdf

 **Español:**

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planetenweg_spanisch.pdf

Ścieżka Planetarna

Ścieżka Planetarna została stworzona, aby przybliżyć ogromne odległości w przestrzeni kosmicznej w sposób przystępny i wizualny. Wybrana skala 1:1 miliard oznacza, że jeden metr na Ścieżce Planetarnej odpowiada w rzeczywistości jednemu milionowi kilometrów. Zarówno odległości między obiektami, jak i ich rozmiary zostały proporcjonalnie zmniejszone. Dzięki temu można „podróżować” między planetami podczas spaceru w tempie czterokrotnej prędkości światła, co według nomenklatury statku kosmicznego „Enterprise” odpowiada prędkości WARP-2.

Przy ocenie odległości należy pamiętać, że planety Układu Słonecznego są położone stosunkowo blisko siebie w porównaniu z dystansami międzygwiazdowymi i międzygalaktycznymi. Najbliższa Słońcu gwiazda – Proxima Centauri, oddalona o 4,3 roku świetlnego – w skali Ścieżki Planetarnej znajdowałaby się dopiero po przebyciu pełnego obwodu Ziemi. Natomiast odległość do centrum Drogi Mlecznej odpowiadałaby około 1,5-krotności dystansu do Słońca. Przedstawienie odległości między galaktykami jest trudne nawet w tej skali.

Wędrówkę zaczynamy od Słońca, które stanowi centrum naszego Układu Słonecznego. Stąd można przemieszczać się przez kolejne planety aż do Neptuna. W miejscach, gdzie znajdują się planety, umieszczono tablice informacyjne (stelae), a przy planetach posiadających duże księżyce – także dodatkowe tablice. Każda tablica zawiera podstawowe informacje o danym ciele niebieskim oraz kod QR odsyłający do bardziej szczegółowych materiałów na stronie internetowej. Podczas tej kosmicznej podróży uczestnicy mogą zobaczyć także planety karłowate, przelecieć przez pas planetoid, odwiedzić obiekty transneptunowe oraz odkryć heliopauzę i tzw. „termination shock” (miejsce, gdzie wiatr słoneczny traci prędkość). Dodatkowo można zapoznać się z informacjami o kometach, księżycach, trojańczykach, ośrodku międzyplanetarnym, obiektach spoza naszej galaktyki oraz grawitacji. Na końcu trasy znajdują się także tablice z informacjami o przyszłych celach eksploracyjnych poza Układem Słonecznym.

Życzymy udanej podróży przez Układ Słoneczny!

 **Deutsch: Sonne und Planeten:**

Sonne:

<https://astrowis.de/planetenweg/sonne-mittelpunkt-und-ausgangspunkt/>

Merkur:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-merkur/>

Venus:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-venus/>

Erde:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-erde/>

Mars:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-mars/>

Jupiter:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-jupiter/>

Saturn

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-saturn/>

Uranus:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-uranus/>

Neptun:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-neptun/>



Polski: Słońce i Planety

Słońce:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zentralgestirn_Sonne_polnisch.pdf

Mercury:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Merkur_polnisch.pdf

Wenus:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Venus_polnisch.pdf

Ziemia:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Erde_polnisch.pdf

Mars:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Mars_polnisch.pdf

Jowisz:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Jupiter_polnisch.pdf

Saturn:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Saturn_polnisch.pdf

Uran:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Uranus_polnisch.pdf

Neptun

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Neptun_polnisch.pdf



English: Sun and Planets:

Sun:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zentralgestirn_Sonne_englisch.pdf

Merure:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Merkur_englisch.pdf

Venus:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Venus_englisch.pdf

Earth:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Erde_englisch.pdf

Mars:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Mars_englisch.pdf

Jupiter:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Jupiter_englisch.pdf

Saturn:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Saturn_englisch.pdf

Uranus:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Uranus_englisch.pdf

Neptune:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Neptun_englisch.pdf



Deutsch: Informationstafeln

Jenseits_des_Sonnensystems:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Jenseits_des_Sonnensystems.pdf

Galaktische_Besucher:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Galaktische_Besucher.pdf

Gravitation:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Gravitation.pdf

Stern_Rigel_B:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern_Rigel_B.pdf

Kobbelner_Stein:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner_Stein.pdf



Polski: Pozasłoneczne tablice informacyjne

Poza_układem_słonecznym:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Jenseits_des_Sonnensystems_polnisch.pdf

Galaktyczni_goście:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Galaktische_Besucher_polnisch.pdf

Grawitacja:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Gravitation_polnisch.pdf

Gwiazda_Rigel_B

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern_Rigel_B_polnisch.pdf

Kamień_Kobbelner:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner_Stein.pdf



English: Extra-solar information boards

Beyond_the_Solar_System:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Jenseits_des_Sonnensystems_englisch.pdf

Galactic_Visitors:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Galaktische_Besucher_englisch.pdf

Gravity:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Gravitation_englisch.pdf

Star_Rigel_B:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern_Rigel_B_englisch.pdf

Stone_of_Kobbeln:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner_Stein.pdf

Informationsmaterial / Materiały informacyjne / Information material



Flyer zum Planetenweg:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer_Planetenweg_deutsch.pdf



Ulotka dla Planet Trail:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer_Planetenweg_polnisch.pdf



Flyer for the Planet Trail:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer_Planetenweg_englisch.pdf

Karten / Mapy / Maps

(Source: <https://www.openstreetmap.de/karte.html>)



Karten für den Planetenweg:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Karten_planetenweg.pdf



Mapy dla szlaku Planet:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Karten_planetenweg_polnisch.pdf



Maps for the Planet Trail:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Karten_planetenweg_englisch.pdf