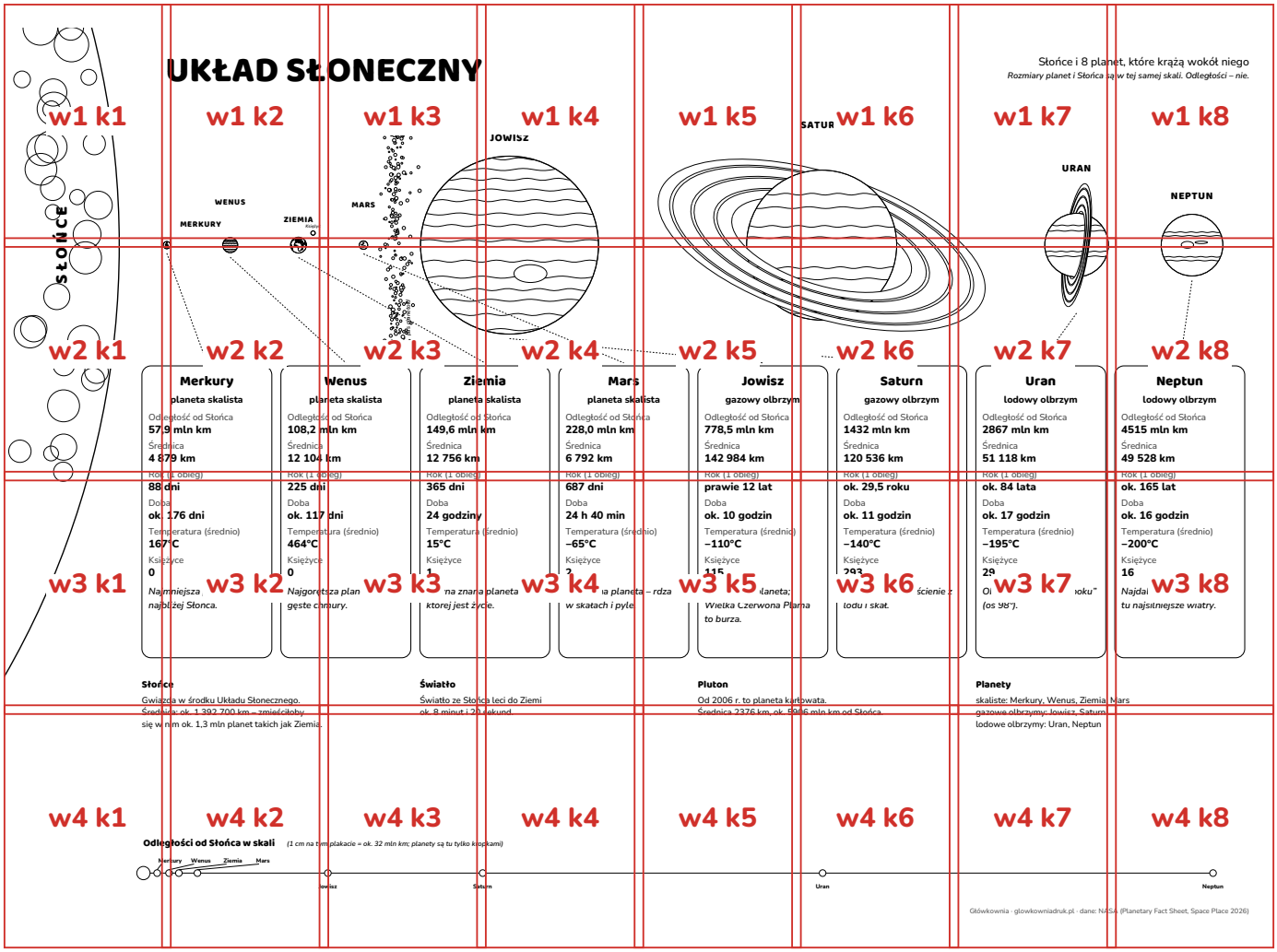
Układ Słoneczny

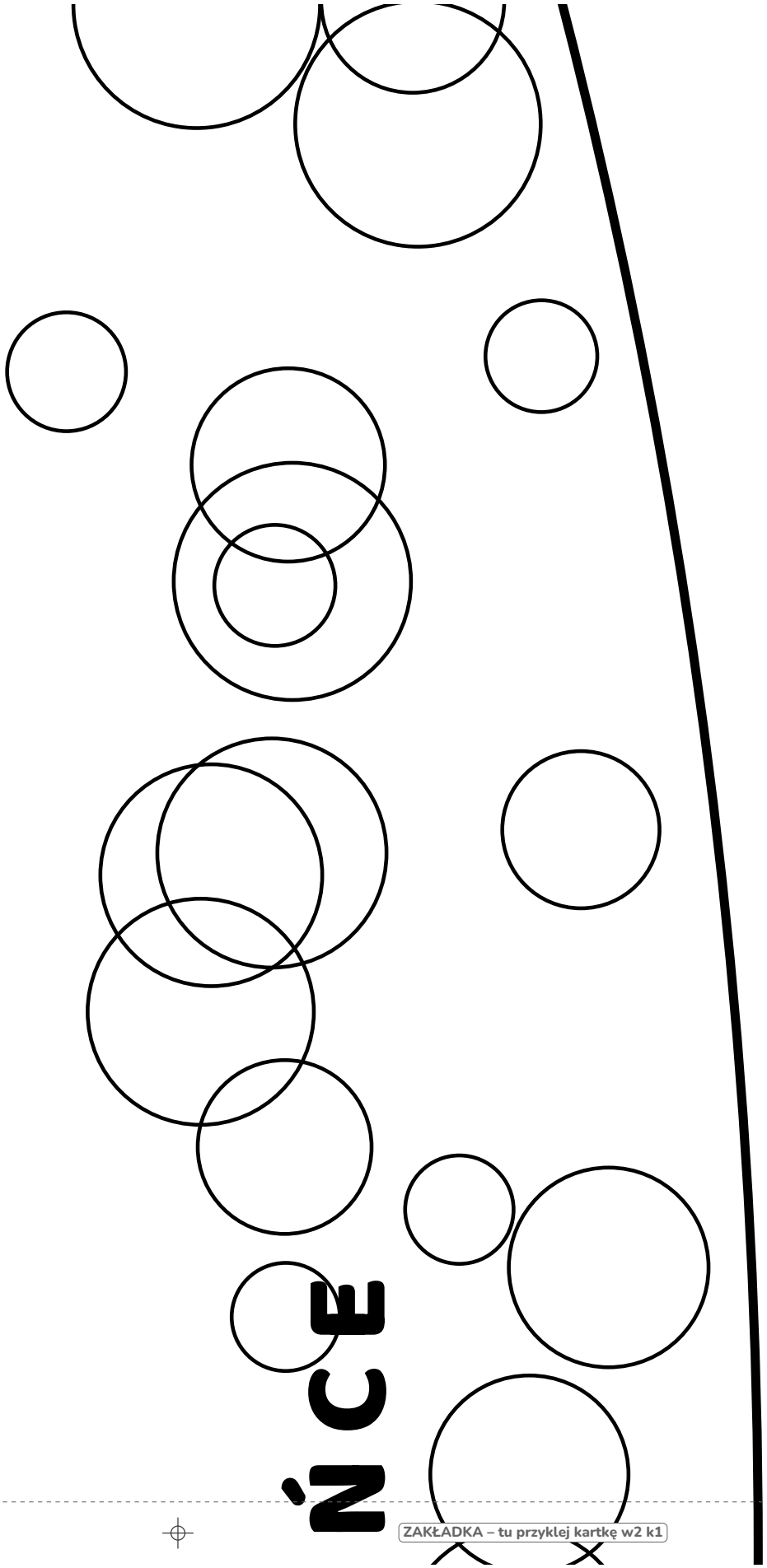
Plakat 2×A0 (32 kartki A4) · wersja do kolorowania

32 kartek A4 (pionowo): 8 kolumn × 4 wierszy · po sklejeniu ok. 145.0 × 102.5 cm

1. Wydrukuj strony 2–33 na A4 pionowo, skala 100% (wyłącz „dopasuj do strony”).
2. Sprawdź odcinek kontrolny poniżej linijką – ma mieć dokładnie 50 mm.
3. Rozłóż kartki według mapki: numer kartki = „wiersz, kolumna” (napis u góry kartki).
4. Na kartkach z kolumny 2 i dalszych odetnij LEWY biały margines po ciągłej linii.
5. Na kartkach z wiersza 2 i dalszych odetnij GÓRNY biały margines po ciągłej linii.
6. Połóż kartkę na ZAKŁADCE sąsiada (pas 1 cm z tym samym obrazem, aż do linii przerywanej).
7. Dopasuj krzyżyki w kółkach i rysunek, sklej klejem w sztyfcie albo taśmą od tyłu.
8. Najpierw sklej każdy wiersz, potem wiersze ze sobą (od góry do dołu).
9. Na koniec obetnij białe marginesy dookoła całego plakatu.

odcinek kontrolny 50 mm





ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k2

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k1

UKŁAD SŁ

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k3

WENUS

MERKURY

ZIEMIA

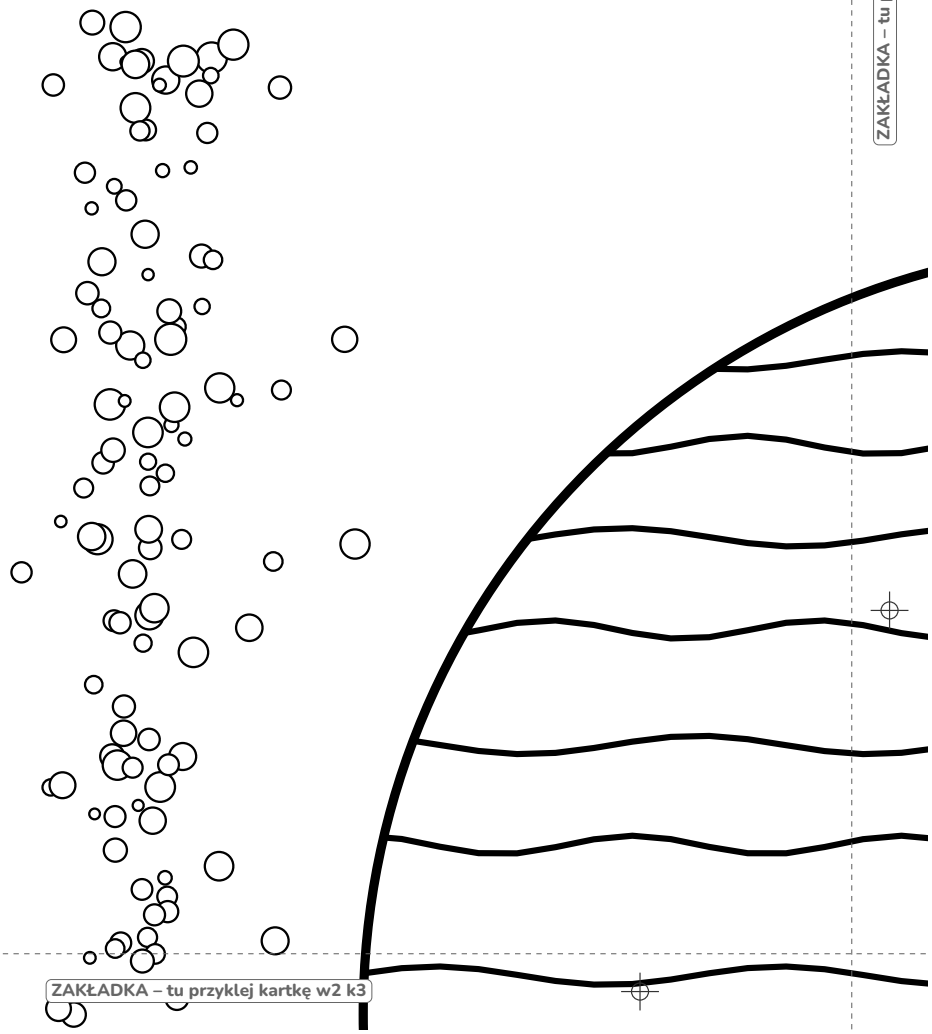
Księżyc

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2

LONECZNY

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k4



MARS

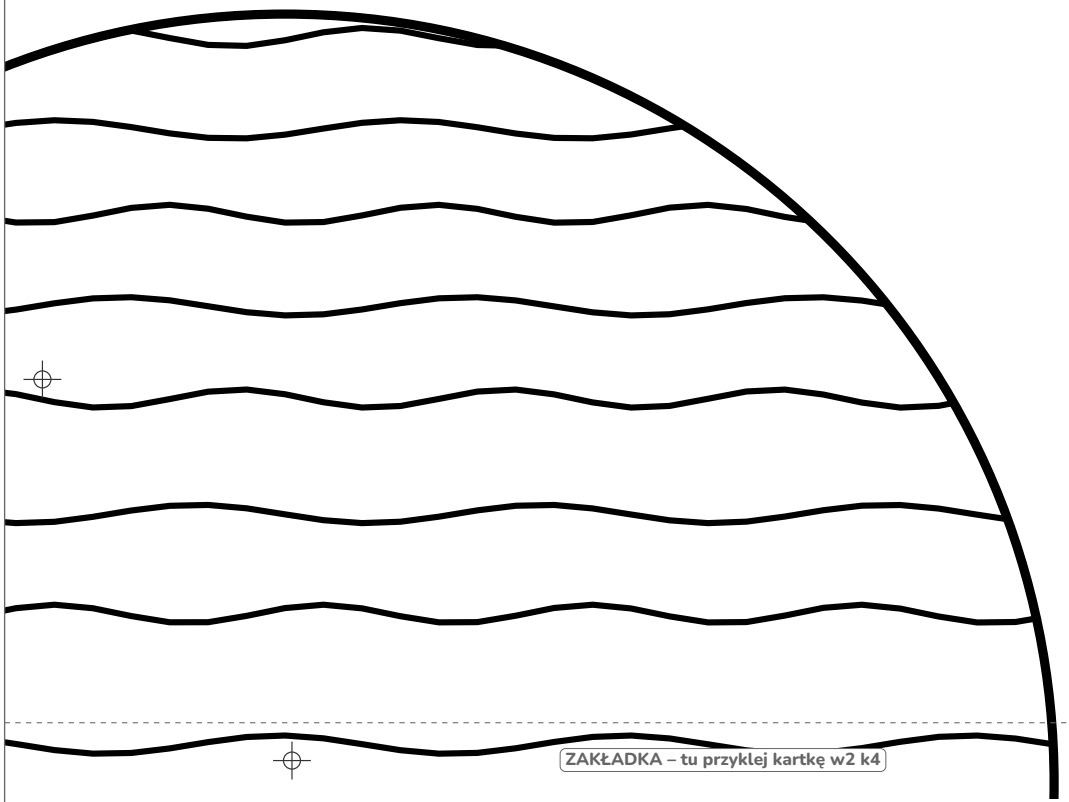
ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3



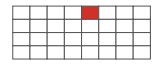
odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k5

JOWISZ

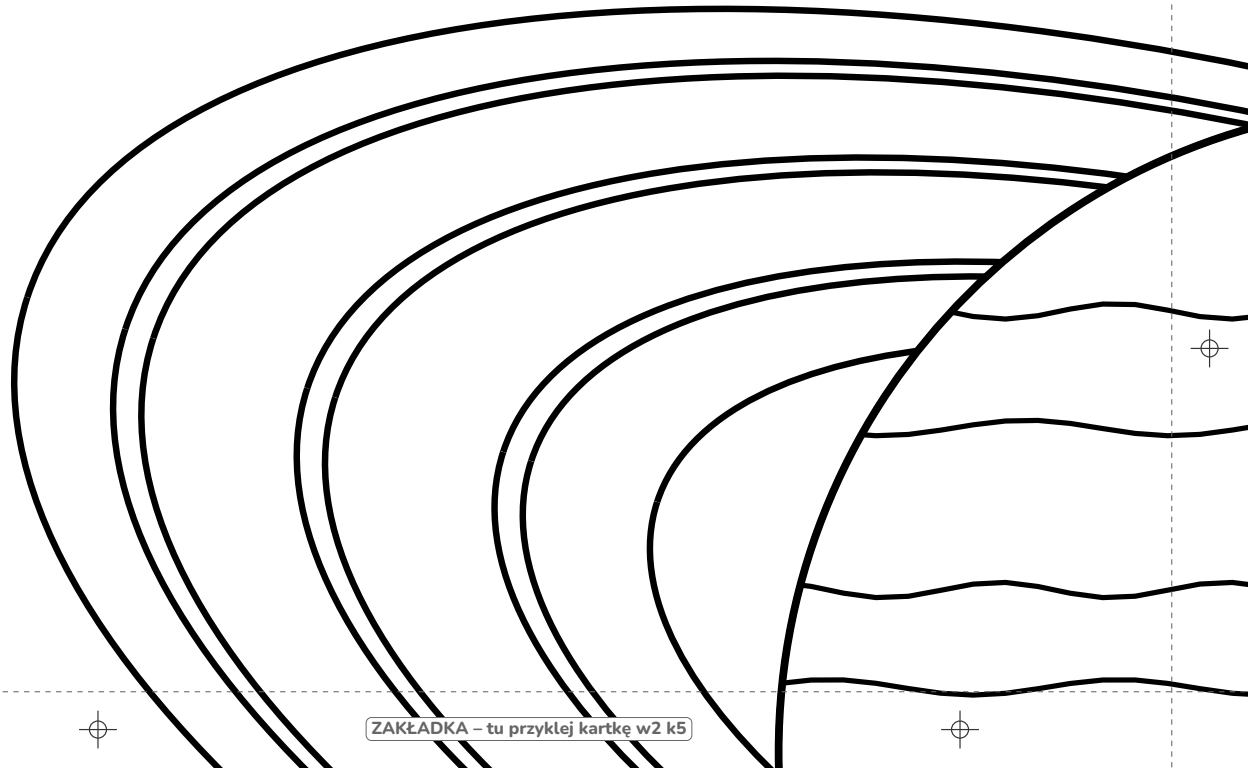


ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k4

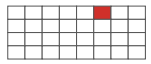


odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k6

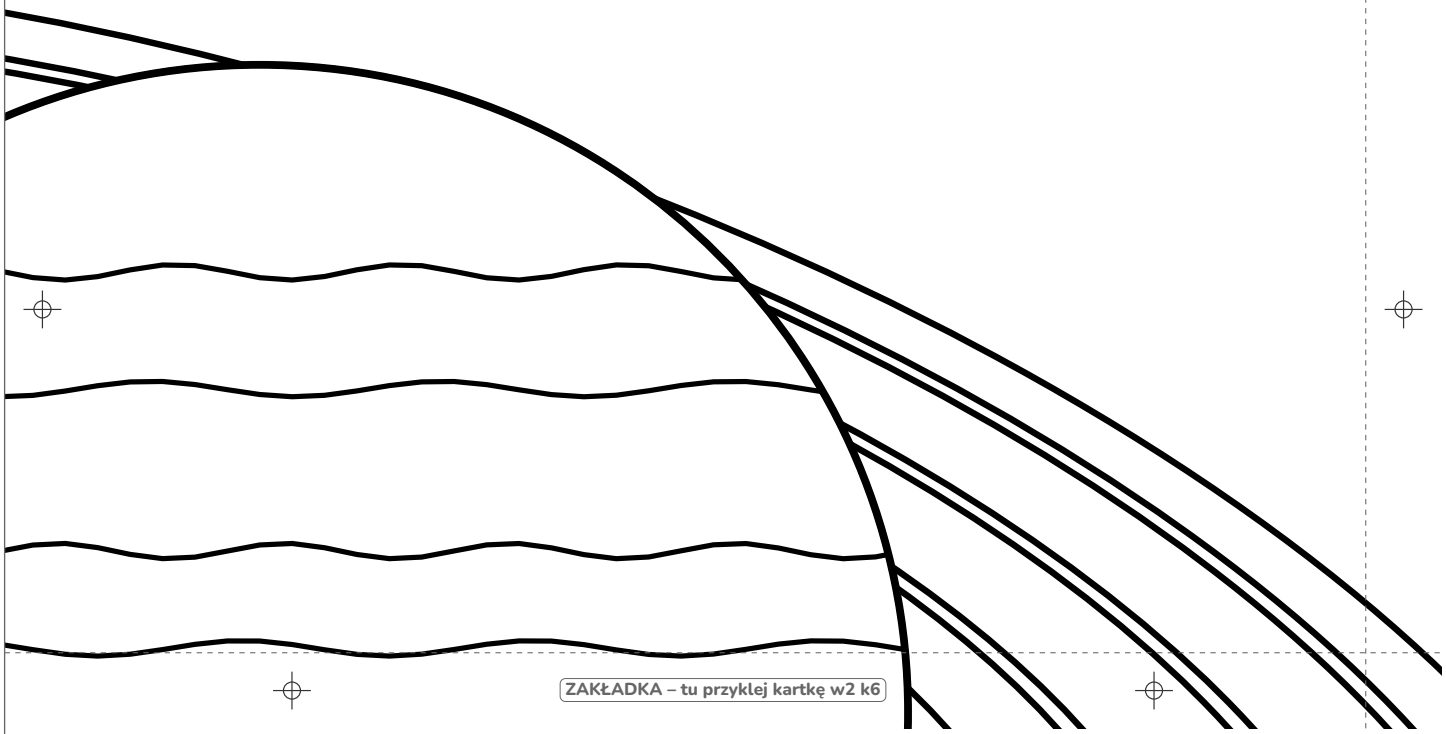


ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k5



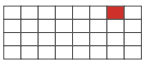
odetnij lewy margines po linii

SATURN



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k7

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k6



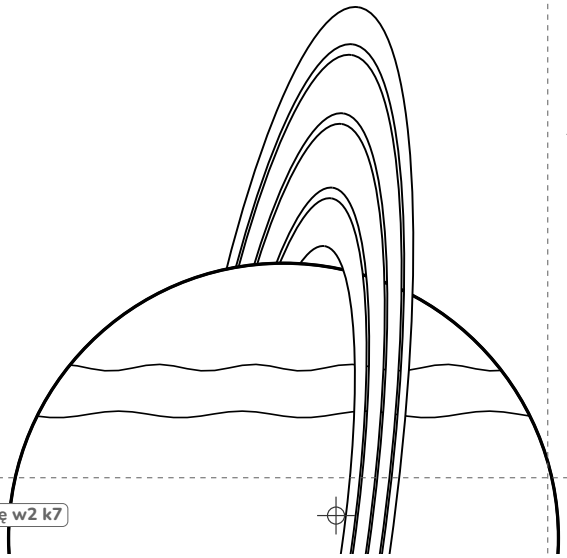
Słońce i 8 plane

Rozmiary planet i Słońca są

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k8

URAN



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k7

net, które krążą wokół niego

są w tej samej skali. Odległości – nie.

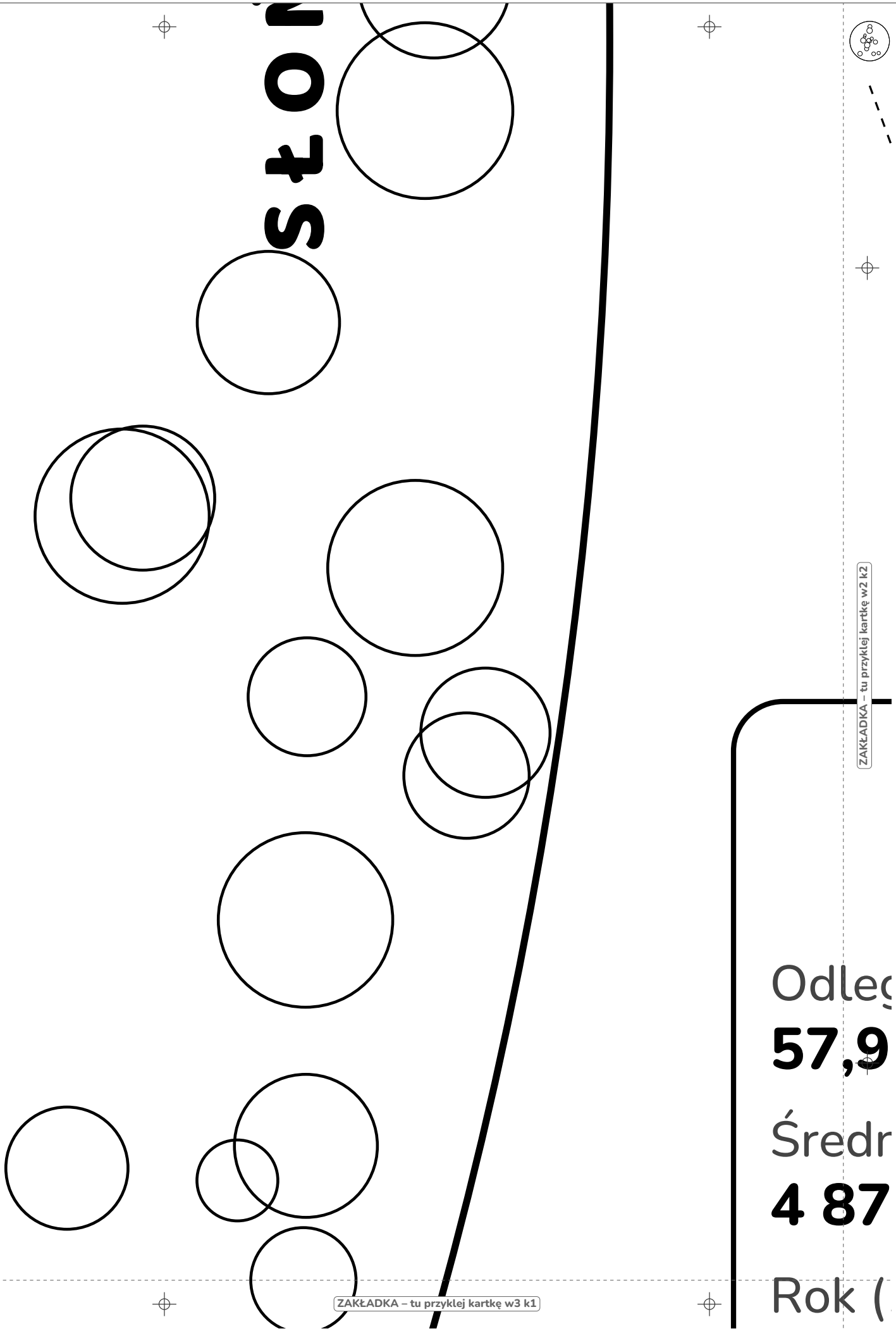
odetnij lewy margines po linii

NEPTUN



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k8

odetnij górny margines po linii



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2

Odleg

57,9

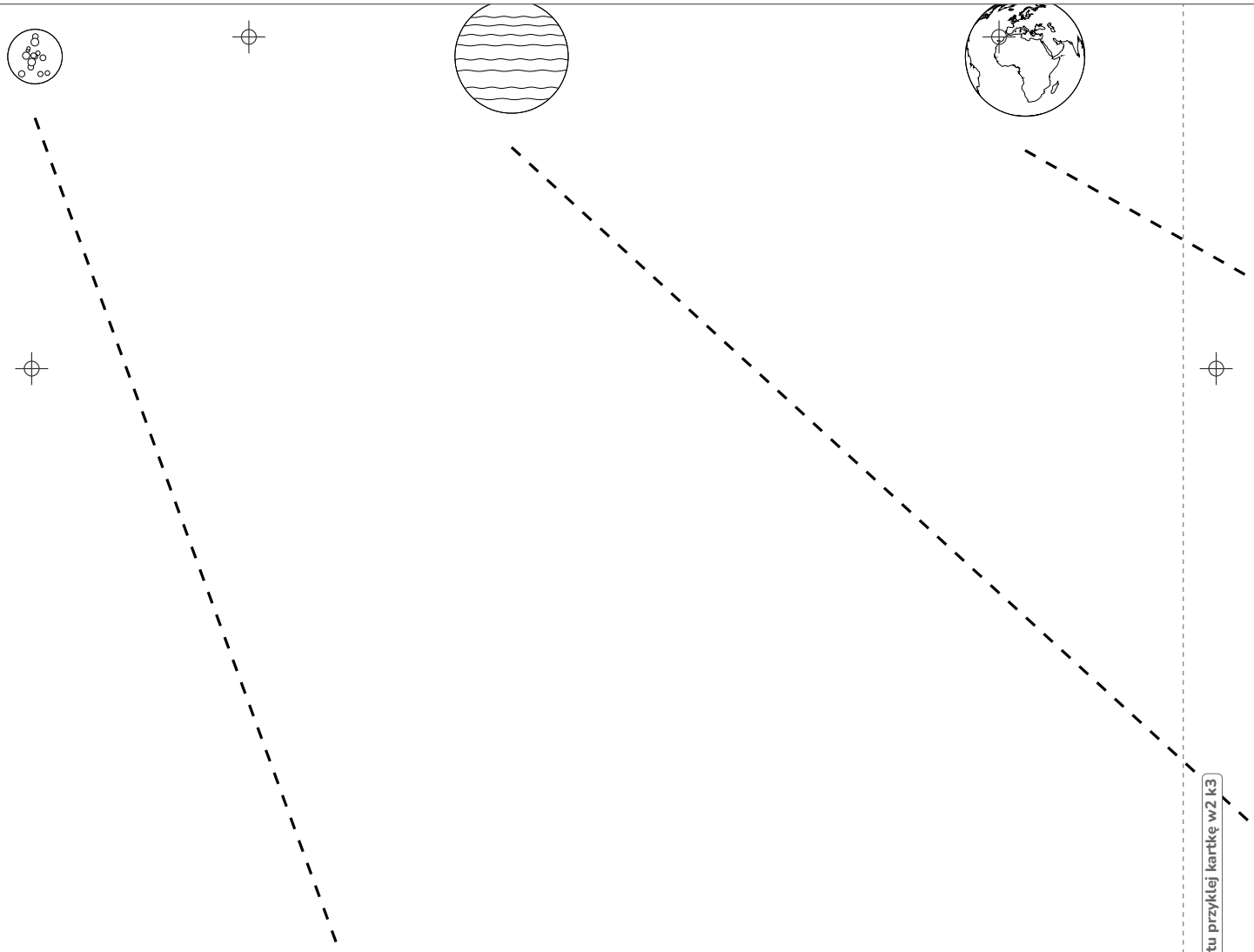
Średr

4 87

Rok (

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k1

odetnij górny margines po linii



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

Merkury

planeta skalista

ległość od Słońca

,9 mln km

dnica

379 km

k (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k2

V

plan

Odległość

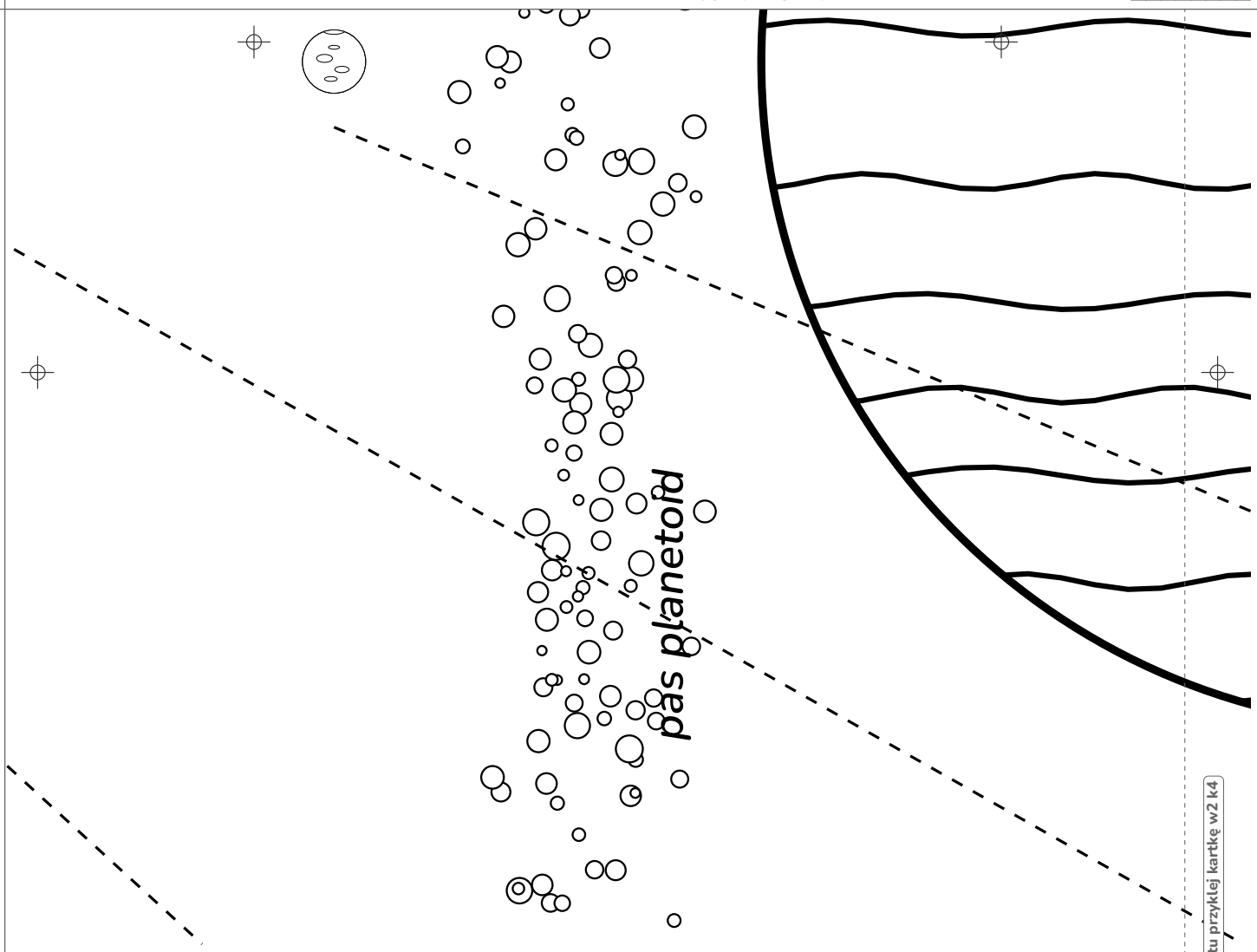
108,2 m

Średnica

12 104 k

Rok (1 obi

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k4

Wenus

aneta skalista

ość od Słońca

mln km

a

4 km

obieg)

Zie

planeta

Odległość od S

149,6 mln k

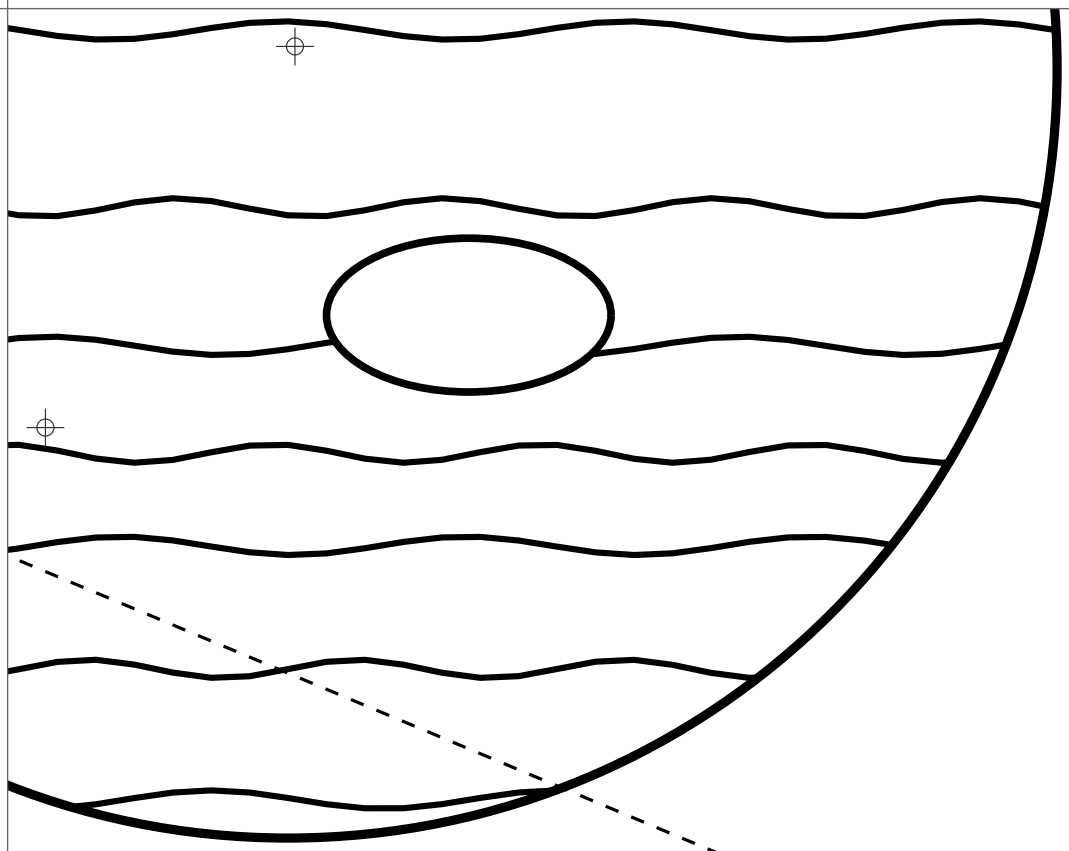
Średnica

12 756 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k3

odetnij górny margines po linii



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k5

emia

a skalista

d Słońca

km

h

j)

Mars

planeta skal

Odległość od Słońc

228,0 mln km

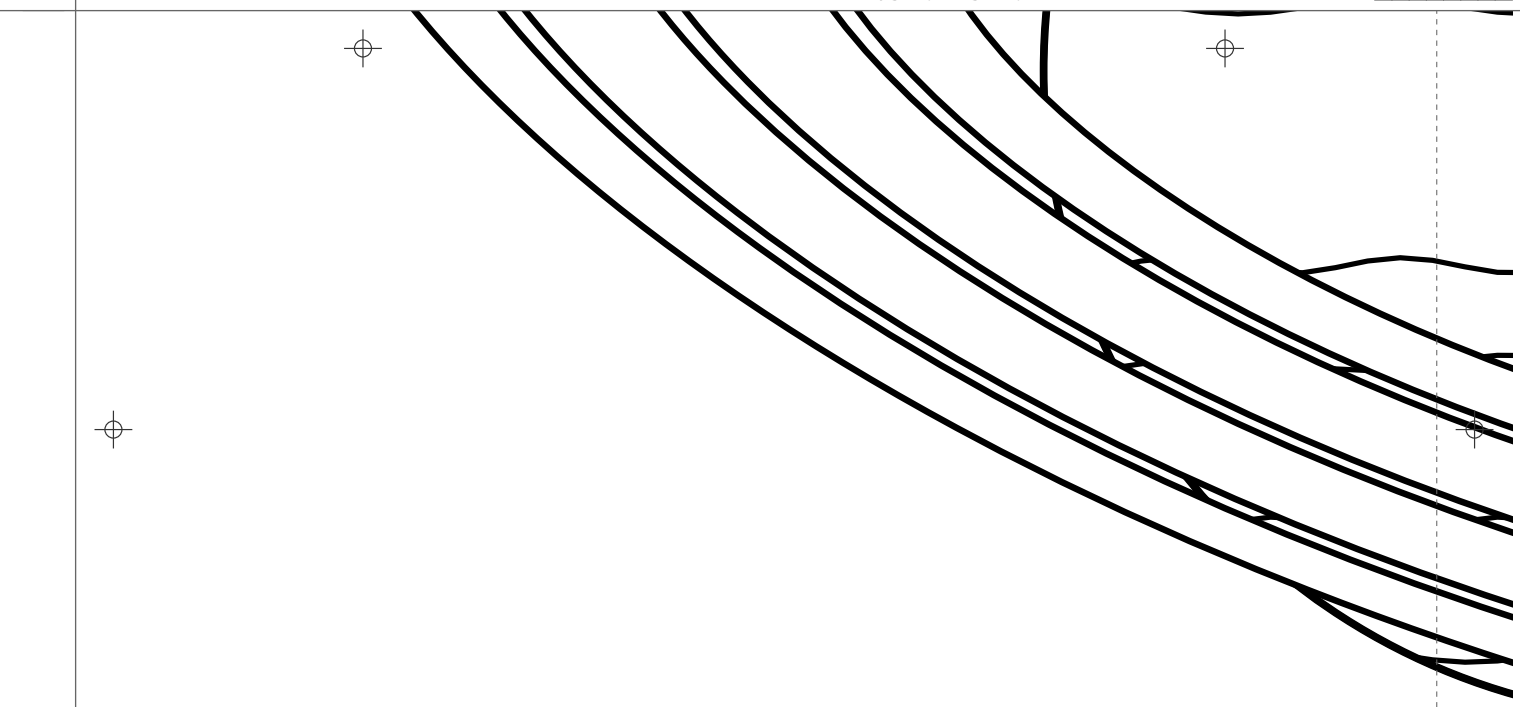
Średnica

6 792 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k4

odetnij górny margines po linii



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k6

s

alista

ońca

Jowisz

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca

778,5 mln km

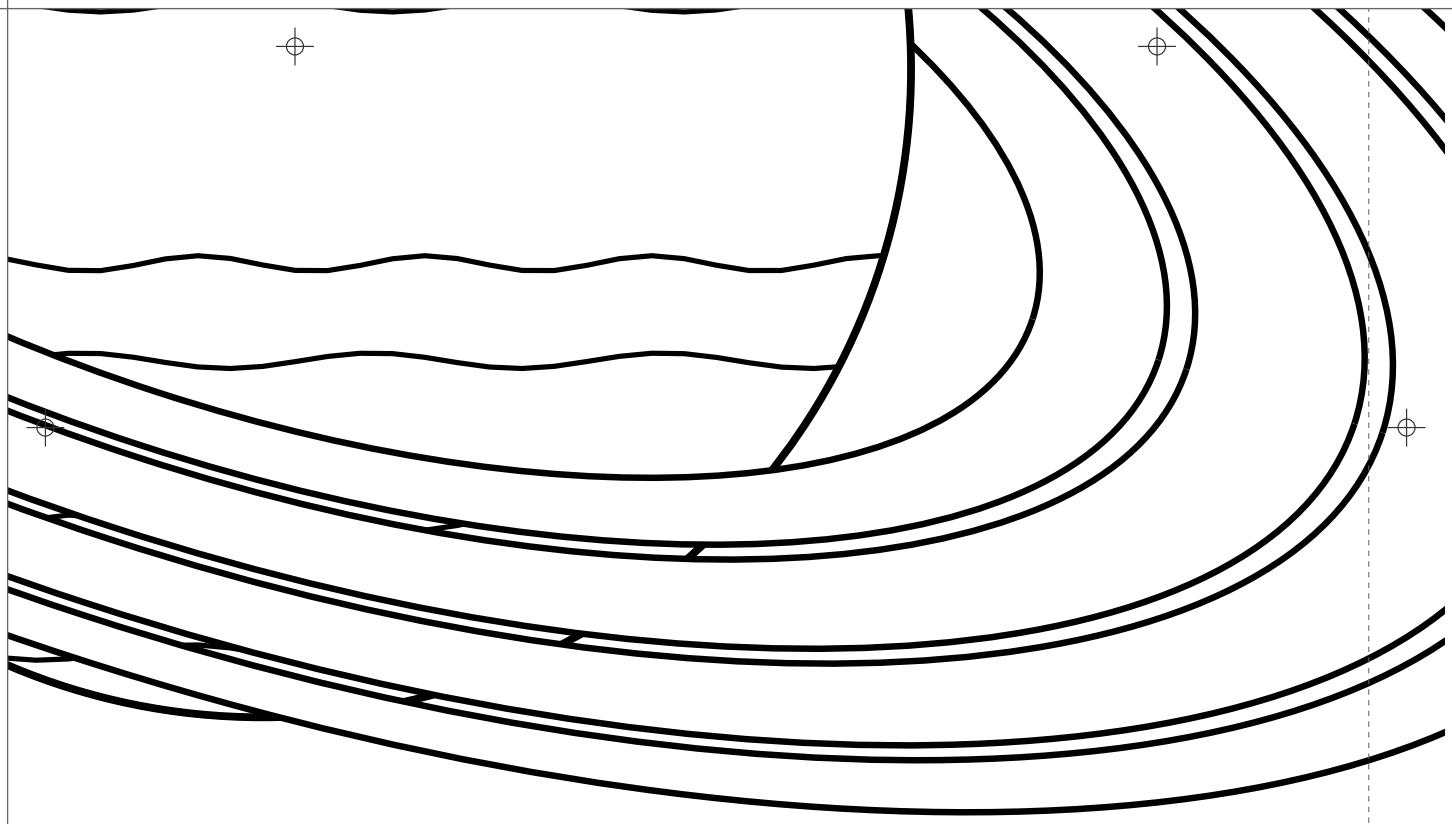
Średnica

142 984 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k5

odetnij górny margines po linii



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k7

Saturn

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca

1432 mln km

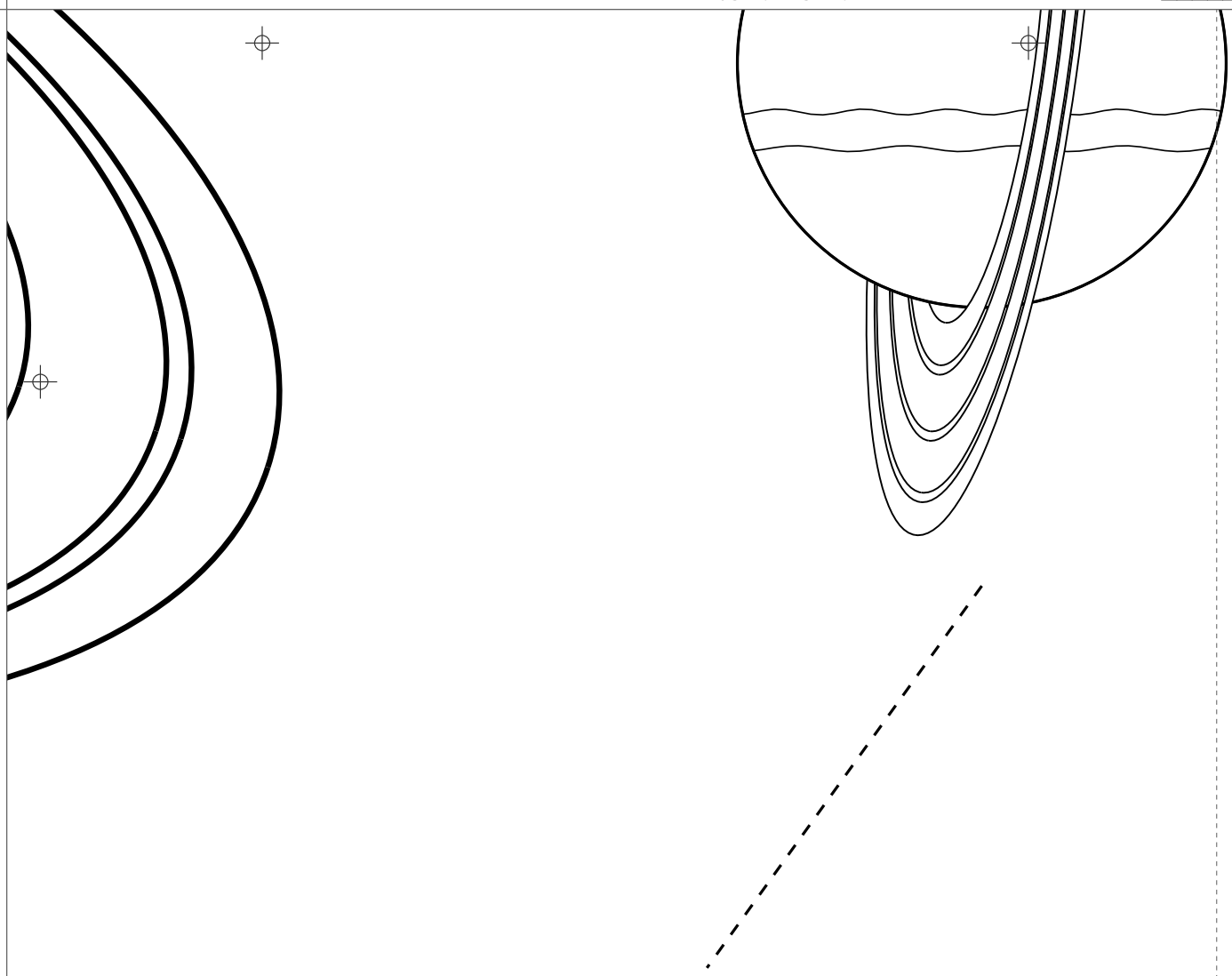
Średnica

120 536 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k6

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k8

Uran

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca

2867 mln km

Średnica

51 118 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k7

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

Neptun

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca

4515 mln km

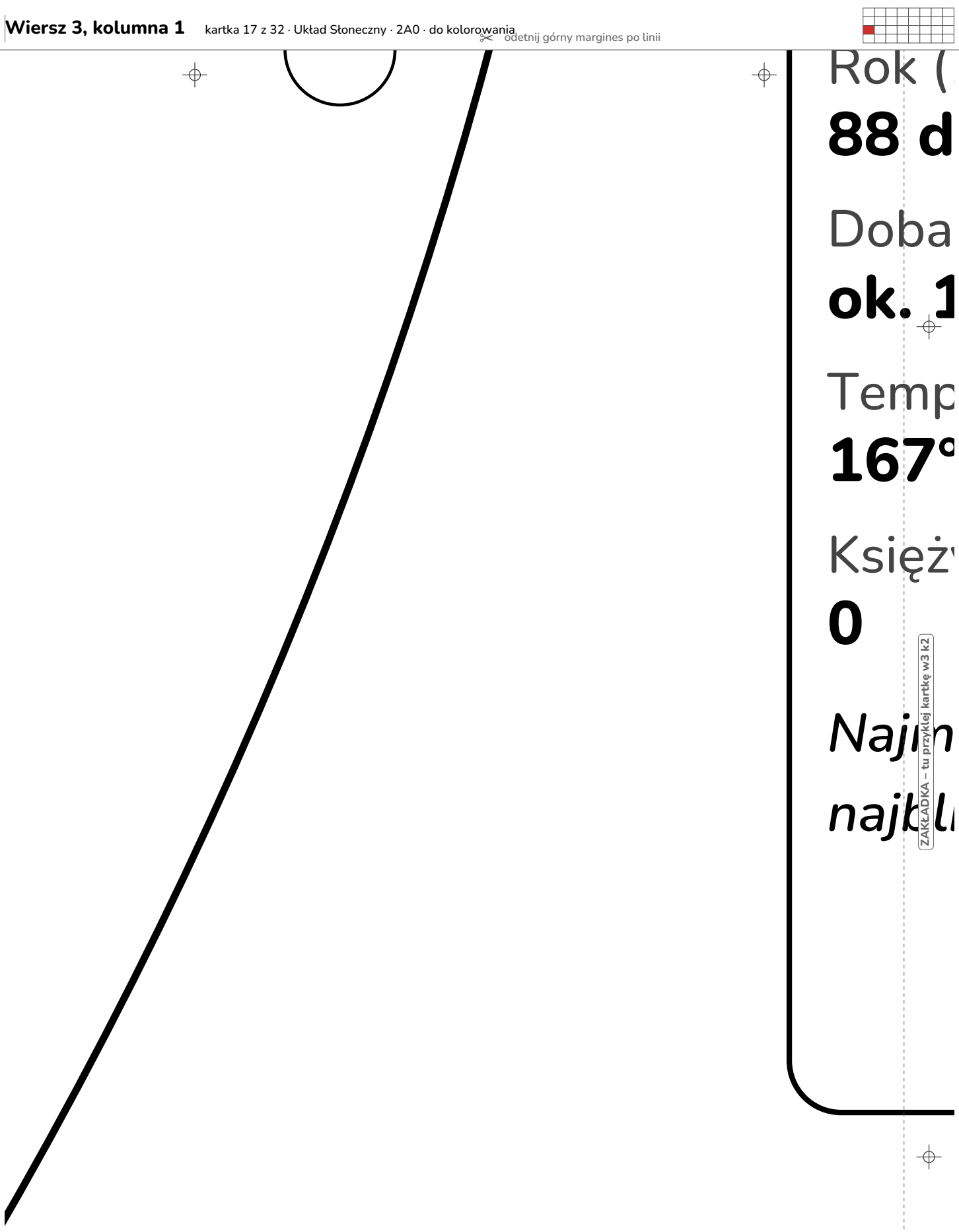
Średnica

49 528 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k8

odetnij górny margines po linii



Rok (

88 d

Doba

ok. 1

Temp

167°

Księż

0

Najn

najbl

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k2

Słońce

Gwiazd

Średnic

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k1

odetnij górny margines po linii

k (1 obieg)

dni

ba

. 176 dni

mperatura (średnio)

7°C

ężyce

imniejsza planeta i

bliżej Słońca.

Rok (1 obi

225 dni

Doba

ok. 117

Temperatu

464°C

Księżyce

0

Najgorę s

gęste ch

odetnij lewy margines po linii

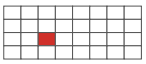
ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k3

nce

zda w środku Układu Słonecznego.

nica: ok. 1 392 700 km – zmieściłoby

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2



✂ odetnij górny margines po linii

obieg)

ni

7 dni

atura (średnio)

e

ętsza planeta –

hmury.

Rok (1 obieg)

365 dni

Doba

24 godziny

Temperatura (

15°C

Księżyce

1

Jedyna znana

której jest życ

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k4

✂ odetnij lewy margines po linii

Światło

Światło ze Słońc

ok. 8 minut i 20 s

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k3



odetnij górny margines po linii

odetnij lewy margines po linii

…))

…y

…a (średnio)

…*na planeta, na*

…*ycie.*

Rok (1 obieg)

687 dni

Doba

24 h 40 min

Temperatura (średn

–65°C

Księżyce

2

Czerwona planeta

w skałach i pyle.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k5

…ńca leci do Ziemi

…0 sekund

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k4

odetnij górny margines po linii

ednio)

ta – rdza

.

Rok (1 obieg)

prawie 12 lat

Doba

ok. 10 godzin

Temperatura (średnio)

–110°C

Księżyce

115

Największa planeta;

Wielka Czerwona Pla

to burza.

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k6

Pluton

Od 2006 r. to planeta karł

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k5

Średnica 2376 km, ok. 590

odetnij górny margines po linii

Rok (1 obieg)

ok. 29,5 roku

Doba

ok. 11 godzin

Temperatura (średnio)

−140°C

Księżyce

293

Ma ogromne pierścienie z lodu i skał.

)

ama

arłowata.

,906 mln km od Słońca

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k7

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k6

odetnij górny margines po linii

Rok (1 obieg)

ok. 84 lata

Doba

ok. 17 godzin

Temperatura (średnio)

−195°C

Księżyce

29

Obraca się „leżąc na boku” (oś 98°).

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k8

Planety

skaliste: Merkury, Wenus, Ziemia, M

gazowe olbrzymy: Jowisz, Saturn

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k7

✂ odetnij górny margines po linii

Rok (1 obieg)

ok. 165 lat

Doba

ok. 16 godzin

Temperatura (średnio)

−200°C

Księżyce

16

Najdalsza planeta; wieją tu najsilniejsze wiatry.

✂ odetnij lewy margines po linii

Mars

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k8

✂ odetnij górny margines po linii

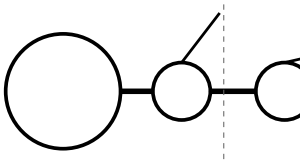
Średnic

się w ni

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2

Odleg

Merk



✂ odetnij górny margines po linii

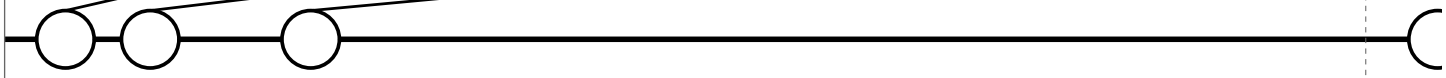
nica: ok. 1 392 700 km – zmieściłoby
nim ok. 1,3 mln planet takich jak Ziemia.

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k3

egłości od Słońca w skali *(1 cm na ty.n*

lerkury **Wenus** **Ziemia** **Mars**



Jow

odetnij górny margines po linii

ok. 8 minut i 20 s

.

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k4

ym plakacie = ok. 32 mln km; planety są tu tylko krop

lowisz **Satu**

✂ odetnij górny margines po linii



0 sekund.

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k5

ropkami)

aturn

✂ odetnij górny margines po linii



Średnica 2376 km, ok. 590

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k6

✂ odetnij górny margines po linii



906 mln km od Słońca.

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k7

Uran

✂ odetnij górny margines po linii

gazowe olbrzymy: Jowisz, Saturn
lodowe olbrzymy: Uran, Neptun

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA — tu przyklej kartkę w4 k8

Główkownia · glowkowniadruk.pl · dane: NASA

✂ odetnij górny margines po linii

✂ odetnij lewy margines po linii

Neptun

ASA (Planetary Fact Sheet, Space Place 2026)