

## PLANETSTIEN I HORSENS

Planetstien løber fra Høegh Guldbergs Gade til Fiskerhuset nær Boller Slot og er etableret af Horsens Astronomiske Forening i 2011. Stien er 3,0 km lang og illustrerer solsystemet skaleret i målestoksforholdet 1:1498 mio.

**Solen** er en stjerne, 149,6 mio. km fra Jorden. Dens diameter er 1,39 mio. km, og den vejer 333.946 gange så meget som Jorden. På overfladen er dens temperatur 6.000 °C, men i dens indre, hvor fusion frigør energi, er temperaturen på omkring 20 mio. °C. Solen har eksisteret i 4,5 mia. år.

**Merkur** har en omløbstid på 88,0 døgn. Dens afstand fra Solen er 39% af Jordens, og dens rumfang er kun 6% af Jordens. Merkur har en elliptisk bane, hvor afstanden til Solen varierer med 24. mio.. km under et omløb. Merkur er en klippeplanet.

**Venus** har en omløbstid på 224,7 døgn. Dens afstand fra Solen er 72% af Jordens, og dens rumfang er 85% af Jordens. Ved Venus' overflade er trykket omkring 100 atmosfære, og temperaturen er konstant på ca. 450 °C. Venus er en klippeplanet.

**Jorden** har en omløbstid på 365,26 døgn. Dens afstand til Solen er 149,6 mio. km, og dens rumfang er 1086 mia. km<sup>3</sup>. Mennesket har besøgt Jordens måne, hvortil afstanden i gennemsnit er 384.000 km.

**Mars** har en omløbstid på 687 døgn. Dens afstand fra Solen er 1,53 gange Jordens, og dens rumfang er kun 15% af Jordens. På Mars findes solsystemets højeste bjerg, Olympus Mons, på 26 km. Mars er en klippeplanet.

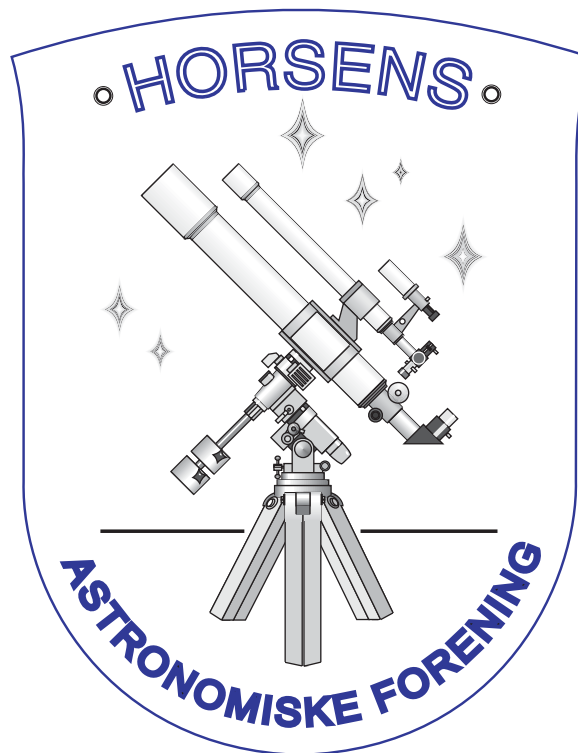
**Jupiter** har en omløbstid på 11,86 år. Dens afstand fra Solen er 5,2 gange Jordens, og dens rumfang er 1408 gange Jordens. Jupiter er solsystemets største planet, og så har den flere end 60 måner. Jupiter er en gasplanet.

**Saturn** har en omløbstid på 29,42 år. Dens afstand fra Solen er 9,6 gange Jordens, og dens rumfang er 844 gange Jordens. Saturn er omgivet af et ringsystem bestående af små sten og isklumper. Saturn er en gasplanet.

**Uranus** har en omløbstid på 83,75 år. Dens afstand fra Solen er 19,2 gange Jordens, og dens rumfang er 64 gange Jordens. Uranus blev opdaget ved en tilfældighed i 1781 og kan kun ses i en kikkert. Uranus er en gasplanet.

**Neptun** har en omløbstid på 163,7 år. Dens afstand fra Solen er 30,1 gange Jordens, og dens rumfang er 59 gange Jordens. Neptun blev "opdaget" teoretisk i 1846 og først derefter set i en kikkert. Neptun er en gasplanet.

Planetstiens etablering er muliggjort ved donationer fra Inge og Asker Larsens Fond til støtte af almenyttige formål, Foreningen Energi Horsens, Tips- og Lottomidler til Fritidslivet, Familien Hede Nielsens Fond og Horsens Kommune.



Solmodellen og planetstenene blev i 2011 givet som en gave fra Horsens Astronomiske Forening til stiens brugere.

Planetstien skal illustrere, hvor små planeterne er i forhold til solsystemets kolossale afstande, og få stiens brugere til at stoppe op og undre sig over universets mysterier.

Solmodellen består af en jernkugle, 1 m i diameter og belagt med bladguld. Den er anbragt på toppen af et 2,8 m højt jernstativ på et lille torv ved stiens start ved Høegh Guldbergs Gade.

Hver af planeterne er repræsenteret ved en ca. 5 tons tung natursten, hvorpå der er anbragt en trekantet bronzeplade, der med en kort tekst giver oplysninger om planeten. På pladen er der også en model i rustfrit stål af planeten i samme målestoksforhold som afstandene.

I begge ender af planetstien er anbragt en infotavle, der fortæller om solsystemet med dets 8 planeter.

[www.haf-astronomi.dk](http://www.haf-astronomi.dk)



## Planetsti-Horsens





### Merkur

Afstand til Solen: 58 mio. km  
I planetstimodellen: 39 m



### Venus

Afstand til Solen: 108 mio. km  
I planetstimodellen: 72 m



### Jorden

Afstand til Solen: 150 mio. km  
I planetstimodellen: 100 m



### Mars

Afstand til Solen: 228 mio. km  
I planetstimodellen: 152 m



### Saturn

Afstand til Solen: 1434 mio. km  
I planetstimodellen: 957 m



### Uranus

Afstand til Solen: 2873 mio. km  
I planetstimodellen: 1917 m



### Neptun

Afstand til Solen: 4495 mio. km  
I planetstimodellen: 3000 m



### Jupiter

Afstand til Solen: 779 mio. km  
I planetstimodellen: 520 m



# Planetsti-Horsens

De angivne afstande i solsystemet er middelværdier,  
i planetmodellen er det afrundede værdier.



Saturn

Uranus

Neptun