

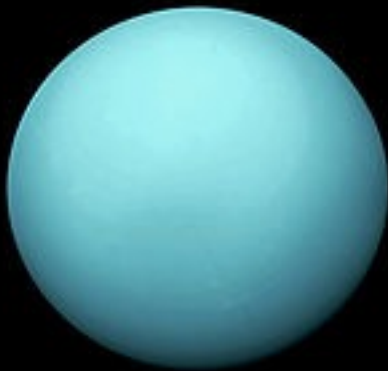
Os planetas que podemos ver a olho nu são todos do Sistema Solar e são apenas 6: Mercúrio, Vênus, Terra (já viram esse?), Marte, Júpiter e Saturno.

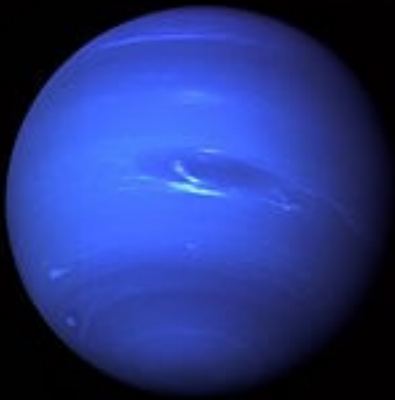
Urano foi descoberto acidentalmente em 1781 por meio de um telescópio, tendo sido inicialmente confundido com uma estrela.

Netuno, ainda mais distante, foi previsto e observado em 1846. Irregularidades na órbita de Urano poderiam ser explicadas se houvesse um novo planeta mais distante. Resultado, a órbita de Netuno foi prevista! Em seguida, telescópios foram apontados na direção e momento certos e.... O oitavo planeta foi descoberto!

Gravitação Newtoniana:

Novo planeta detectado!





Gravitação Newtoniana:

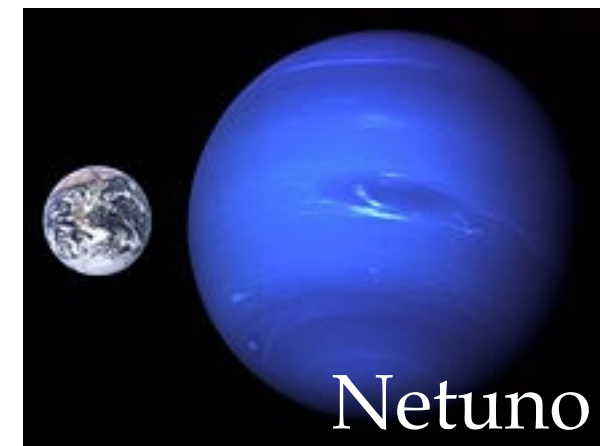
Novo planeta detectado!

Os planetas que podemos ver a olho nu são todos do Sistema Solar e são apenas 6: Mercúrio, Vênus, Terra (já viram esse?), Marte, Júpiter e Saturno.

Urano foi descoberto acidentalmente em 1781 por meio de um telescópio, tendo sido inicialmente confundido com uma estrela.



Netuno, ainda mais distante, foi previsto e observado em 1846. Irregularidades na órbita de Urano poderiam ser explicadas se houvesse um novo planeta mais distante. Resultado, a órbita de Netuno foi prevista! Em seguida, telescópios foram apontados na direção e momento certos e.... O oitavo planeta foi descoberto!



Gravitação Newtoniana:

A estranha órbita de Mercúrio...

Bem antes da relatividade geral, astrônomos já observavam que a órbita de Mercúrio era um pouco esquisita para gravitação Newtoniana...

Considerou-se os efeitos gravitacionais de outros planetas, considerou-se que o Sol não é exatamente esférico... Mas todas essas correções não explicavam ainda as observações: (precessão de 43" por século).

Poderia haver um novo Planeta desconhecido próximo a Mercúrio? Muitas tentativas foram feitas, mas sem sucesso.

