

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GRAVEDAD

INSTRUCCIONES:

Lee los datos de la siguiente tabla. Usa los datos y tus observaciones para responder a las preguntas debajo. Mientras trabajas, considera qué relaciones, o falta de relaciones, influyen en la gravedad.

Planeta	Masa de planeta (kg; escala por 10^{23})	Gravedad en el planeta (N)	Atracción gravitacional del Sol sobre el planeta (N; escala por 10^{21})	Distancia al Sol (km; escala por 10^9)	Periodo orbital alrededor del Sol (días)	Velocidad orbital alrededor del Sol (km/s)
Mercurio	3.285	3.70	13.06	57.9	88	47.87
Venus	48.67	8.87	55.38	108.2	225	35.02
Tierra	59.72	9.81	35.41	149.6	365	29.78
Marte	6.39	3.71	1.64	227.9	687	24.08
Júpiter	18,980	24.79	416.15	778.3	4,380	13.07
Saturno	5,683	10.44	36.86	1,427	10,585	9.69
Urano	868.1	8.87	1.40	2,871	30,660	6.81
Neptuno	1,024	11.15	0.67	4,497.1	60,225	5.43

1. El proceso de análisis de una tabla de datos comienza con la exploración de los datos y la anotación de cualquier observación interesante. Anota 3 observaciones sobre la tabla de datos de arriba.
2. ¿Podrían los datos de esta tabla representar objetos de la Tierra en lugar de los planetas? ¿Por qué sí o por qué no? Usa evidencia de la tabla para justificar tu respuesta.
3. ¿Cómo es diferente la gravedad en un planeta de la atracción gravitatoria que ejerce el Sol sobre un planeta?

