

ACTIVIDADES DE ESO

Nombre y apellidos del alumno:	Curso: 4º
Quincena nº: 5	Materia: Física y Química
Fecha:	Profesor de la materia:

- 1.-** Un planeta gira en órbitas circulares de 1000 millones de km de radio alrededor de una estrella. Invierte en ese giro un total de 10 años. Calcula la masa de la estrella.

- 2.-** Calcula la velocidad de escape en km/s y el radio de la órbita en km para un satélite que gira en órbitas circulares de 12 horas de periodo alrededor de la Tierra.

- 3.-** Sabiendo que el radio medio de la Tierra es 6371 km y que la gravedad superficial es de 9,8 N/kg, debemos calcular la altura, en km sobre la superficie, a la que la gravedad se reduce a la mitad.

- 4.-** Apunta el nombre de los descubridores de cada uno de estos hechos:
 - a) Órbitas elípticas de los planetas.
 - b) Valor de la constante de Gravitación Universal.
 - c) Ley de alejamiento de las galaxias.