	Оценка	Баллов
Дата Фамилия Имя		/10

## Тест по физике для 9 класса Тема: Закон всемирного тяготения

315			
ts.r	Nº1	Кто пе	рвый сформулировал закон всемирного тяготения?
www.schooltests.ru	a	a.	Аристотель
000	б	б.	Галилей
SC.	В	В.	Ньютон
<u> </u>	Γ	г.	Архимед
<b>S</b>	Nº2	Закон	всемирного тяготения справедлив
	a	a.	Для тел пренебрежимо малых размеров по сравнению с расстоянием между ними
гремеев в.п	б	б.	Если оба тела однородны и имеют шарообразную форму
eB	В	В.	Если одно из взаимодействующих тел - шар, размеры и масса которого значительно больше,
Me	Γ		чем у второго тела (любой формы), находящегося на поверхности этого шара или вблизи него
Ebe		г.	Во всех трёх случаях
	Nº3		из приведённых формул выражает закон всемирного тяготения?
	а	a.	$ec{F}=mec{a}$
ļ	б		
	В	б.	$F=\mu N$
	Γ		m , $m$ -
		в.	$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$
			$F_x = -kx$
	Nº4		еский корабль массой 8т приближается к орбитальной станции массой 20т на расстояние 100м. Найдите
-			взаимного притяжения. Гравитационная постоянная G=6,67·10 <sup>-11</sup> H·м²/кг²
-	a		10 <sup>-6</sup> H
-	б		10 <sup>-8</sup> H
Ė	В		10 <sup>6</sup> H
-	Γ	Г.	10 <sup>8</sup> H
	Nº5	Опреде масса к	елите значение силы взаимного притяжения двух кораблей, удаленных друг от друга на 100м, если аждого из них 10 000т. Гравитационная постоянная G=6,67·10 <sup>-11</sup> H·м²/кг²
	а	a.	6,67 mH
	б	б.	0,667 H
	В	В.	6,67 мкН
	٦	г.	6,67 кH
	Nº6	При ув	еличении массы одного из взаимодействующих тел в 5 раз сила всемирного тяготения
	а	a.	Увеличивается в 5 раз
	б	б.	Уменьшается в 5 раз
S.rr	В	В.	Увеличивается в 25 раз
test	Γ	г.	Уменьшается в 25 раз
www.schooltests.ru	Nº7	При ув	еличении массы каждого из взаимодействующих тел в 2 раза сила всемирного тяготения
SCI	а	a.	Увеличивается в 2 раза
$\geq$	б	б.	Уменьшается в 2 раза
3	В	В.	Увеличивается в 4 раза
	Γ	г.	Уменьшается в 4 раза
В.	Nº8	При ув	еличении в 3 раза расстояния между центрами шарообразных тел сила гравитационного притяжения
e <sub>B</sub>	а	a.	Увеличивается в 3 раза
We	б	б.	Уменьшается в 3 раза
гремеев	В	В.	Увеличивается в 9 раз
-	Γ	г.	Уменьшается в 9 раз
L			

Nº9	Если массу одного тела увеличить в 4 раза, а расстояние между телами увеличить в 2 раза, то сила всемирного тяготения
а	а. Увеличивается в 2 раза
б	б. Уменьшается в 2 раза
В	в. Увеличивается в 8 раз
Г	г. Не изменяется
Nº10	По какой из приведенных формул можно рассчитать силу гравитационного притяжения между
	двумя кораблями одинаковой массы m (см. рисунок)?
a	a. $F=Gm^2/b^2$
б	
В	8. $F = Gm^2/16b^2$
г	г. Ни по одной из приведенных формул
	* \ \