



№1	Каково численное значение гравитационной постоянной?	
a	a. $6,67 \cdot 10^{-11}$	
b	b. $5,57 \cdot 10^{-9}$	
c	c. $6,67 \cdot 10^{-12}$	
d	d. $5,57 \cdot 10^{-10}$	
№2	Какова размерность гравитационной постоянной?	
a	a. $H \cdot M/кг^2$	
b	b. $H \cdot м^2/кг$	
c	c. $H \cdot м^2/кг^2$	
d	d. $H \cdot м \cdot кг$	
№3	Каковы границы применимости закона всемирного тяготения?	
a	a. Планета Земля	
b	b. Наша Солнечная система	
c	c. Наша галактика	
d	d. Вся Вселенная	
№4	Как называется коэффициент G в формуле закона всемирного тяготения?	
a	a. Ускорение свободного падения	
b	b. Гравитационная постоянная	
c	c. Константа тяготения	
d	d. Среди ответов нет верного	
№5	Какие тела во Вселенной притягиваются друг к другу?	
a	a. Только металлические	
b	b. Только с большой массой	
c	c. Все	
d	d. Только шарообразные	
№6	С какой силой притягиваются друг к другу два тела массами по 1 кг на расстоянии 1 м?	
a	a. 1 Н	
b	b. 2 Н	
c	c. 6,67 Н	
d	d. $6,67 \cdot 10^{-11}$ Н	
№7	Какая из формулировок закона всемирного тяготения является верной?	
a	a. Два любых тела отталкиваются друг от друга с силой, прямо пропорциональной массе каждого из них и обратно пропорционально квадрату расстояния между ними	
b	b. Два любых тела притягиваются друг к другу с силой, обратно пропорциональной массе каждого из них и прямо пропорционально квадрату расстояния между ними	
c	c. Два любых тела притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной массе каждого из них и обратно пропорционально квадрату расстояния между ними	
d	d. Среди формулировок нет верной	
№8	Гравитационная постоянная численно равна силе, с которой два тела ...	
a	a. Массами по 1 кг находящиеся на расстоянии 1 м притягиваются друг к другу	
b	b. Массами по 1 кг находящиеся на расстоянии 1 м отталкиваются друг от друга	
c	c. Произвольной массы находящиеся на расстоянии 1 м притягиваются друг к другу	
d	d. Массами по 1 кг находящиеся на произвольном расстоянии притягиваются друг к другу	
№9	Как выглядит формула закона всемирного тяготения?	
a	a. $F = G \frac{m_1 + m_2}{R^2}$	c. $F = G \frac{m_1 m_2}{R^2}$
b		
c	b. $F = G \frac{m_1 m_2}{R^3}$	d. $F = G \frac{m_1 m_2}{R}$
d		
№10	Кто первым пришёл к выводу о существовании сил всемирного тяготения?	
a	a. Галилей	
b	b. Ньютон	
c	c. Аристотель	
d	d. Эйнштейн	