



№1	Как ускорение свободного падения зависит от высоты над Землёй, на которой находится тело?	
a	а. Чем больше $h$ , тем больше $g$	
b	б. Чем больше $h$ , тем меньше $g$	
c	в. Не зависит	
d	г. Среди ответов нет верного	
№2	Какое наибольшее значение имеет ускорение свободного падения на нашей планете?	
a	а. $9,78 \text{ м/с}^2$	
b	б. $9,81 \text{ м/с}^2$	
c	в. $9,83 \text{ м/с}^2$	
d	г. $9,85 \text{ м/с}^2$	
№3	Какую форму имеет наша планета?	
a	а. Форму шара	
b	б. Наша планета плоская	
c	в. Шар слегка сплюснутый с полюсов	
d	г. Среди ответов нет верного	
№4	По какой формуле можно вычислить ускорение свободного падения на нашей планете?	
a	$g = G \frac{M_3+m}{R_3^2}$	с. $g = G \frac{M_3 m}{R_3}$
b		
c		
d	$g = G \frac{M_3 m}{R_3^2}$	д. $g = G \frac{M_3 m}{R_3^2}$
№5	Где на нашей планете сила тяжести, действующая на тела наименьшая?	
a	а. На экваторе	
b	б. На северном полюсе	
c	в. На южном полюсе	
d	г. В любой точке планеты сила тяжести одинакова	
№6	Какое наименьшее значение имеет ускорение свободного падения на нашей планете?	
a	а. $9,75 \text{ м/с}^2$	
b	б. $9,78 \text{ м/с}^2$	
c	в. $9,81 \text{ м/с}^2$	
d	г. $9,83 \text{ м/с}^2$	
№7	Почему в строгом смысле Земля не является инерциальной системой отсчёта?	
a	а. Потому что она - шар	
b	б. Из-за наличия магнитного поля	
c	в. Из-за своего суточного вращения	
d	г. Среди ответов нет верного	
№8	Как сила тяжести зависит от высоты над Землёй, на которой находится тело?	
a	а. Чем больше $h$ , тем меньше $F$	
b	б. Чем больше $h$ , тем больше $F$	
c	в. Не зависит	
d	г. Среди ответов нет верного	
№9	Тело поднято на высоту $h$ над Землёй. По какой формуле можно рассчитать ускорение свободного падения?	
a	$g \approx G \frac{M_3}{(R_3+h)^2}$	с. $g \approx G \frac{M_3}{(R_3+h)}$
b		
c		
d	$g \approx G \frac{M_3}{(R_3-h)^2}$	д. $g \approx \frac{M_3}{(R_3+h)^2}$
№10	Притяжение тел к Земле – это ...	
a	а. Одно из проявлений магнитного поля Земли	
b	б. Один из случаев всемирного тяготения	
c	в. Одно из проявлений силы трения	
d	г. Среди ответов нет верного	

№11	<b>Где на нашей планете сила тяжести, действующая на тела, наибольшая?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. На экваторе
b	<input type="checkbox"/>	b. На полюсах
c	<input type="checkbox"/>	c. В любой точке планеты сила тяжести одинакова
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного
№12	<b>Что можно сказать о ускорении свободного падения и силе тяжести на Луне в сравнении с Землёй?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. Такие же, как и на Земле
b	<input type="checkbox"/>	b. В 6 раз больше, чем на Земле
c	<input type="checkbox"/>	c. В 6 раз меньше, чем на Земле
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного