|  |  |
| --- | --- |
| **В- Силы тяжести и всемирного тяготения.**   1. Сила зависящая от масс двух взаимодействующих тел и от расстояния между ними- ? 2. Гравитационной постоянной всемирного тяготения является- ? 3. 9,8 м/с2 - ? 4. Как зависит сила всемирного притяжения от расстояния между телами - ? 5. Численное значение гравитационной постоянной? 6. Направление силы тяжести изображают на рисунке- ? 7. Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 3 кг? 8. Сила тяжести , действующая на человека равна 800 Н. какова масса человека? 9. С какой силой притягиваются два вагона массой по 80 т ,если между ними 3 км. 10. На каком расстоянии сила притяжения между двумя телами массой по 200 кг каждое равно 3 \*10 в степени -14 Н? | **В- Силы тяжести и всемирного тяготения.**   1. Как называется сила, с которой Земля действует на тело, находящееся у ее поверхности? 2. Гравитационной постоянной всемирного тяготения является- ? 3. Как зависит сила всемирного притяжения от масс тел - ? 4. Два шарика находятся на расстоянии 0,20 м друг от друга и притягиваются силой 6,0·10-13 Н. Какова масса первого шарика, если масса второго равна 20 г? 5. Численное значение ускорения свободного падения постоянно и равно-? 6. Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 2 т ? 7. Направление силы тяжести изображают на рисунке- ? 8. Чему равна сила тяжести , действующая на человека массой 80 кг? 9. С какой силой притягиваются два вагона массой по 80 т ,если между ними 3 км. 10. g - ? |
|  |  |
| **В- Силы тяжести и всемирного тяготения.**   1. Гравитационной постоянной всемирного тяготения является- ? 2. Как зависит сила всемирного притяжения от масс тел - ? 3. Как называется сила, с которой Земля действует на тело, находящееся у ее поверхности? 4. С какой силой притягиваются Луна и Земля, массы которых равны 7,35·1022 кг и 5,98·1024 кг соответственно, а среднее расстояние между ними 3,84·108 м; 5. Численное значение ускорения свободного падения равно-? 6. Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 20 кг ? 7. Направление силы тяжести изображают на рисунке- ? 8. Сила тяжести , действующая на человека равна 800 Н. какова масса человека? 9. С какой силой притягиваются два вагона массой по 80 т ,если между ними 3 км. 10. g - ? | **В- Силы тяжести и всемирного тяготения.**   1. Сила зависящая от масс двух взаимодействующих тел и от расстояния между ними- ? 2. Гравитационной постоянной всемирного тяготения является- ? 3. g - ? 4. Как зависит сила всемирного притяжения от расстояния между телами - ? 5. Численное значение гравитационной постоянной? 6. Направление силы тяжести изображают на рисунке- ? 7. Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 3 кг? 8. Сила тяжести, действующая на человека равна 80Н. какова масса человека? 9. С какой силой притягиваются два вагона массой по 80 т ,если между ними 3 км. 10. На каком расстоянии сила притяжения между двумя телами массой по 200 кг каждое равно 3 \*10 в степени -14 Н? |

Ответы:В-1: 1-сила всемир.притяж; 2-G=6,67 \*10 в минус11 Нм2/кг2; 3- g; 4-обратнопропорц.; 5- 6,67 \*10 в минус11 Нм2/кг2; 6-стрелка вниз.; 7-29,4Н; 8- 81,6 кг; 9- 4,7 \*10 в минус8 Н; 10-9,43 \*10в 3 м.

В-2: 1-сила тяжести; 2-G=6,67 \*10 в минус11 Нм2/кг2; 3-прямопропорцион. ; 4-1,8 \*10 в минус2 кг.; 5-9,8м/с2; 6-19600Н.; 7-стрелка вниз; 8- 784 Н; 9- 4,7 \*10 в минус8 Н; 10- ускорение свободного падения..

В-3: 1- G=6,67 \*10 в минус11 Нм2/кг2; 2-обратнопропорционально; 3-сила тяжести; 4-1,99\*10 в 20 Н.; 5-9,8м/с2; 6-196Н.; 7-стрелка вниз; 8- 81,6 кг; 9- 4,7 \*10 в минус8 Н; 10-ускорение свободного падения.

В-4: : 1-сила всемир.притяж; 2-G=6,67 \*10 в минус11 Нм2/кг2; 3- ускорение свободного падения; 4-обратнопропорц.; 5- 6,67 \*10 в минус11 Нм2/кг2; 6-стрелка вниз.; 7-29,4Н; 8-8,16 кг; 9-4,7 \*10 в минус8 Н; 10-9,43 \*10в 3 м.