

| | |
|---|---|
| 1 | Однородный стержень массой m подвешен за концы на двух вертикальных нитях. Изначально стержень расположен горизонтально. В некоторый момент одну из нитей перерезали. Какой сразу после этого будет сила натяжения второй нити? |
| 2 | Тонкий обруч раскрутили до угловой скорости ω и вертикально поставили на горизонтальную поверхность. Какая угловая скорость будет у обруча при установившемся движении? |
| 3 | Однородный цилиндр лежит на горизонтальной плоскости. Второй такой же цилиндр катится на первый со скоростью ω так, что оси цилиндров параллельны. Между цилиндрами происходит абсолютно упругий удар. Определить установившиеся скорости движения цилиндров. Рассмотрите два случая: а. Трения между цилиндрами нет. б. Коэффициент трения между цилиндрами равен μ . |

| | |
|---|---|
| 1 | Однородный стержень массой m подвешен за концы на двух вертикальных нитях. Изначально стержень расположен горизонтально. В некоторый момент одну из нитей перерезали. Какой сразу после этого будет сила натяжения второй нити? |
| 2 | Тонкий обруч раскрутили до угловой скорости ω и вертикально поставили на горизонтальную поверхность. Какая угловая скорость будет у обруча при установившемся движении? |
| 3 | Однородный цилиндр лежит на горизонтальной плоскости. Второй такой же цилиндр катится на первый со скоростью ω так, что оси цилиндров параллельны. Между цилиндрами происходит абсолютно упругий удар. Определить установившиеся скорости движения цилиндров. Рассмотрите два случая: а. Трения между цилиндрами нет. б. Коэффициент трения между цилиндрами равен μ . |