|  |  |
| --- | --- |
| ***Самостоятельная работа №9 по теме***  ***«Сила упругости»***  ***I вариант***   1. Если на первой пружине подвесить груз некой массы, она растянется на 3см, если этот же груз подвесить на вторую пружину, её растяжение будет равно 2см. Каким будет растяжение системы этих пружин, если их соединить последовательно и подвесить на них груз, масса которого в пять раз меньше? 2. В лифте, едущем с ускорением 1м/с2, направленным вверх на пружине подвешен груз массой 200г найти величину деформации пружины, если жёсткость пружины равна 100Н/м? 3. Мальчик едет на санках со скоростью 10м/с и въезжает в пологую ямку. Найти радиус кривизны ямки, если в нижней точке траектории вес мальчика увеличился на 20%. | ***Самостоятельная работа №9 по теме***  ***«Сила упругости»***  ***II вариант***   1. Если на первой пружине подвесить груз некой массы, она растянется на 2см, если этот же груз подвесить на вторую пружину, её растяжение будет равно 4см. Каким будет растяжение системы этих пружин, если их соединить параллельно и подвесить на них груз, масса которого в три раза больше? 2. В лифте, едущем с ускорением 1м/с2, направленным вниз на пружине подвешен груз массой 200г найти величину деформации пружины, если жёсткость пружины равна 100Н/м? 3. Мальчик едет на санках со скоростью 10м/с и въезжает на пологую горку. Найти радиус кривизны горки, если в верхней точке траектории вес мальчика уменьшился на 20%. |